

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

#### Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + Keep it legal Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

#### About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



# المعتطعت

جريدة علميَّة صناعيَّة زراعيَّة

لمنشئيها

يەنموب صرُّوف دكنور في النلسة وفارس نمر دكنور في النلسنة

**◆8**◆

المجلّداكخامس عشر

سنة ١٨٩١

## AL-MUKTATAF,

AN ARABIC SCIENTIFIC JOURNAL

EDITED BY
Y. SARRUF Ph. D. & F. NIMR, Ph. D.

VOL. XV.

1891.

Al-Muktataf Printing Office, Cairo, Egypt. 2251 VIS 665 (1891)

#### فهرس السنة اكخامسة عشرة

4 ٢٠٩ النولاذ وعصة ارتفاع بعض قرى لبنان 154 الارز زراحته ٢٦٨ أفي الدنيا راحة TAICAYS الآبار اعبنها VI : افتراح على الاغنياء ارسطر مدفئة 775 173 الابرميلها ATA - نظامه لاثينا الافراص عبلها 111 VOT البريد. كعاب في وصف 771 الارض والسكان الاكادم الانكليزية والمقنطف 227 TIV البطاطا . حنظها 731 اكبر مطرفة بخارية امنهام البكتيريا وجودة النبغ 154 YIY LLL الكعابة الغضية " ودفع بهية 710 177 المة والمه ابلي لم ابع ولم اهب الكفاية.جهتها الاستغلال وإلمتابعة 127 11. M. اللماجين بوانقه الاكعين في الاغاء الاسير والشخ يوسف 171 1.5 ابن المنز. دبوإته WI الكلس.اكشانو في التراب ٨٣٦ الاصباغ الطبيعية والصعاعود 100 البوارج القدية . فالدعا ALL اصداء النوراة الكلبين انحرب التربيد الكبربائي T.V AL. ALL الكورنينا وفاقدتها اصوان و جوبريها 104, 114 الآكار المصرية LET -11 الكولرا.معها بالتدايير العمة ١٤٢ الاصول الابتدائية WI المار بلايزور ۲٦. " الوانية AFE الخام وبعض انواعو .. • مرباعا 2.9,554 العمة والكيميا والطيميات اللآلي • اثنها الائهل. كلوريده MŁ ILT 1.46 المانيا.الكيميا فيها الاطيان ورخيصها غالبها انحراثة . الساد نيبا 170 ALL 450 الاعداد • مكامعها الالماس نمييزه الحديد - تليب ونكا 777 WI 14. العنل.فياس تعبير عناجة اتحديد الزعر تليينة 14. .10 .74 الامة • • - • تيليا اعلى مدعنة المديد الزمر. تلبيسة قصديرًا ١٢١ 075 171 الموترانجنراني العلوم الطبيعية .غاديما الاحدب. الشيخ ابراهيم Y15 111 A£3 الاشمان الزراعي • دوره ً اعال التفويم احلام الاوائل والاواعر LAF 177 ATI اعال الشراق اعمر السوري الجبح البربطاني الملي RTF T3X ALF الدافن ماذا نفعل بها العبر متوسطة في مصر انحن القرموية اليوكالينس فيها ١٤٥ AL. AIT الامراض المعدية الافاعي بين الدواجن الاعتراع. فوائده 186 .1. 001 ١٤٦ الامراض الوقاية منيا ١٥٥ | الفوتوفراف لعلم اللغات الاخلاق والعوائد 1.1

فهرس					
وجه	رجه		وجه	•	
تقدمنا العلمي وتاخرنا الصناعي٢٩٧	771	بسمرك والزراعة	بن ۹۰	الامور يون آثاره في فلسط	
تقرير جمعية نشر العوراة ٢٠٦	Y00		764	المعادن تلويها	
هربرالدكتورحس باشامحمود ٢٠٤	17.	البعوض وعلاجة	771	الامونيت	
تييس انحبوب ٤٨٦	795	البقر الاعتناء بها	711	الانامل آثارها	
التلفون.نقده، الحالم		البةر اتحلابة	7، ۲۰		
النانع في النبات		, J.	757	الانغار لحائتدن	
النهدن والانقار المعتمار	1177	0,	751	الانسان .اصلة	
التوت زراعة في بر الشام ٢٦٢	•71	الهمبوتاتو	W	المانعة وتصرعا	
٦	٧١٠	البن في برازيل	l .	الدل.طبقات الناس فهو	
جبارة المانية ٢٠٠	175	البهجة النوفيقية	117	. الامزام · بناه وما	
انجبن حکانهٔ	.17	بوارج هذه الايام ومدافعها	A: 4	اول سنة النجرة · تحنيتها	
انجذام وكوام الانام 179	-19	البوتاسا وإتحنطة	AEI	اوزبا . اتصالما باسها	
جدورالنبات ۲۸٦	777	بوهیمیا. مناجها در در در در		الميين والديوغرانها مو	
انجراد ١٠ملاكة	151	الميرة والزجاج	۲۰۱ الم	المؤته الاجتاعية الطبيب	
انجراد في افرينيا ٦٢٢	, \ \ \ \	يورم السيد محمد ۱۱ کا و دو د		<b>ب</b>	
جرمانيا النساه والزراعة فيها ٦٢٠	751	البيسكل. ثبوتة وسيرهُ الني في اكانيا	Y•1	البارافين في شمع المسل	
جروح السروج	**	البيش في انكلترا	777	اللباس والنشاط	
جنار بندقینهٔ ۲۰۷	F1.	<b>ن</b>		بأكورة الكلام على حنوق	
انجمعية انجغرافية المصرية ٢٤٧ حداد العلماء	ri E	تاخرنا العلمي وإسبابه	777	الاسلام.	
		و ۲۹۷ و ۱۸۸ و ۱۹۶ و ۲۹۴ و ۱۹	٧٨.	البتزوليوم العلاج بو	
\$9798699666 FTF   12   12   12   12   12   12   12   1	£9£	التبغ ازالة ضررم	777	البثرة الخبينة • علاجها	
انجياد الجودها ٢٦٢		التهلور حقائق فيو	14.	البرالارود	
7	YA•	التانوس والدفئيريا علاجها	إن ۲۰۰ ۲۲۰	البجرا لمتوسط ومهد العمر	
حاجة الارض وغذاه النباث في ا	71.5	الغبل والغلم الفنيق في الفنيق		النجل والعغلا	
عُبر النبور في النبور		المحليق بيم الحليق " " مسالة الرقيق ٥٠٠	٤٩٠ ٥٦٤	برج ابنل ودورة الارض	
امحبوب. حفظها من العفن 278   المحادة العالما	ر ۲٤۱ او ۲٤۱	الغية طرقها وإسبابها عاقبة	Y• A	برج برکتر فی امیرکا	
70. 54	711		£1 •	مرج ماثل	
اسراع اجو	171	نرعة السويس		مرندزي·تاريخها البزرة·تحبيصها للمواش	
المراج سيه اور ا	٠,٦٠		ړه ر <u>.</u> ۲۴۸	ر البررو حبيصه سواح برور النبات تفرينها	
اعر قابیت	<b>700</b>	1 4 4 4 4 4 4 4	• { {	رور اللبات المريب بسانون الزراعة	
عربه الشول	٤١.		. ٤٤	المستبل عمله	
انجوير الصناعي بي ١٠٠٠ و١٠٠٠	- 50	الدنفيض، حائل له			

وجا	وجه		رجه	·
س النشدة الخالصة ٤٠٤	٦١٢ الزبدة.	دفع اعتراض	717	حصون العجة
. تذهيبة ٢٤٠و٠٢٦	٢٥٠ الزجاح	الدَّماغ ووَّ بنه	• • • •	حفائق في علم الحمياة
القابل للذوبان •••	" 14.	الدوار البحري سببة	111	اكملقاث الدأبرة · تطايرها
قطعة ١٩٩		دوإه الغل	<b>•</b> 从1	اكحلفاث المنفودة
ادارتها ١٠٤	٧٥٤ الزراعة	الدمان ازالة رائحنو	-01	انحملان والافلاء عبزها
دورما في اميركا 🔹 ٤٠٠	"	ذ	. ٤ 9	امحنطة وإلبوتاسا
صنها ١٢٢	۲۲۷ الزوجة	اللاكرة.غراثبها	71.	اكعنطة ومسنقبلها
والهواء النقي " ٢٠٠٤	" YOA	الذرة اصلاح زراعتها	LLA	انحياة • منشاها
الاميركي والروسي ٢٦٠	٦٩٥ الزبت	الذرق زراععها	او ۱۳۱	اکمیوان تماونهٔ ۲۱
فروع لاسيور ٢٢٧		الذهب الصناعي	254	انحيوان.شرائعة
کنف غنو ۲۰۸	-	,	711	حِية فرعون
خيلرا ٢٦٠	۲۱۳ زیلاندا	الراديوميكر ومتر		خ ا
w	1113	الرامي. لينة	٧٨.	الخبز اصلاح عبزر
٠٦٤ ع٠	١٤٠ ساعة غر	ربح انجرايد في المغرب	د۲۰۲	اکمبزعلی انواعهِ ۷
¥٦٦ ني	ه٦٥ سبع وس	الرتكمغراف	٤٠٥	اكتراطين وخصب الارض
مدانواعهِ ١١٥	٧٠٧ السمر.اد	الرتوغراف	EIF	اكلزف الفارسي البراق
تغيرة (1)	مدام مدام م	رجال اكحديد اجناعهم	£.A-	ا الخشب المجتمرة
الغلة •٠٠	٩٨٦ السعرلا	رجل الرزين	177	" صبغة ودهنة
	وي. مغرالم	الرخام. تلو بنه	247	رر طلالا لحفظو
يد في روس الاشبار ٢٠٠	1	رساءل النيل٢٦٦و٢١٣و٢٥٩		ا كىسىب فى وادي النهل.علنا
من مصرالي الثام ٤٦١	- 1	الروايات	Lo.	الخطباء علاجهم
اتحديد.خطر السغربها ٦۴٦	1 -	روسيا. القطن فيها	77.4	انحلامة العلبية
" نفقاتها ۲۸۲	- 1	الرياضة للزوجة	720	المحلود والعلم
، البرازيل ٢٦٠	<i>-</i>	الرياضيات ٥٠و١٢٠و١٨٩	M	اكفلود والمعاد
		و ۱۰۸۸ و ۲۷۱ و ۱۰۸ و ۱۰۸ و ۲۰۸	771	انفليقة عبرها
سخضار علاجه ۲۱۲	4 4 11	الري والصرف	798	الخوخ.سادة
لاستعداد له ۲٤٧		الري الصيني في الوجه النبلي	777	ا ال <b>خوص • تبيضة</b> ال <b>٩٠</b> ميلاس دوريا
	116	الري في العمين	414	الخيل علاج منصها
• •	١٠٠١ ٢٥٥	الري في مصر		•
•	الماد بلا	j		دار انعقاب ودار النواب ۸
	۱۸۷ الساد و	الزار	174	الدجا لون وإعالم
	العلك ا	الزبدة في الدانيمرك	YAr	الدرع الرجوع أالها
مجلود ۱۱۶۰۱۰	المصا		۰ ا	الدنديريا والتنانيس علاجها

فهرس ً				
11	<b>P</b> 9	وجه		
وجه غرالالالصاق المهدن بالورق ٥٥٠	٠. ٠	السبن وعلاجه ً ٩٠		
	طبرية حاماتها ١١٤	السهندل ۱۸۵		
)	الطبيب منزلتة عند الشرفيين ٢٩	السنة الخاممة هشرة . خاتمتها ١٤٧		
	الطعام وطبخ عد الشربين ١٩٩	سيام .الملم فيها ٢٤٦		
	طلبة العلم في فرنسا ٦٧٠٠	ش		
11 11 11 11	الطيوب.استخراجها في نيس ٤٠٠	الثامي .استعالة ١١١		
الغنى والنقر ٢٠٠٠	6	الشاي في يابان ٢٠٠		
11	العاج. تبييضة بالتربنتينا	الثباب والوقت		
ن ا	الماج وتنضيضة ١٤٠	الننا. يابه		
الغم انحيواني ٦٩٨	العاج صبغة ٤٤٠	1 10 14 1 11 11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		
الفراخ وطعامها ١٧١	عبد الله باشا نكري سبرته ٩ و ٨١			
الفراخ . فوائد في ثريبها ١٨٢٧	العث والاثاث ١٠٤	شعر الخيل صبغة ٢٠٠٠ م		
الغراش.تشميسة ١٢٤	عباتب البحر ٢٠٢	لشعر وبت له ١٢٥		
فرس البحر والكركدن ٩٢.	العرب قبل الناريخ ١٥٠ و٧٢١	لشعر غسول اله م ٦٢٠		
الغرس. تشقق حافره ٢٢٨	عرج الخيل سبب من اسبابها ٨٢٦	لفعرفي الانسان ع ١٨٥ و٧٦٩ ع		
الفرس مجبر رجله ۲۲۸	لعصرا کجلیدی ۲۰۲	شمير زراعه		
الفرقالعقلي بين الرجل والمرآة ٢٧٦	نصر العلم ١٤٠	المعرر غلتة في الدنيا ٦٢١		
فرئسا سكانها	طرالورد ١٠٠	غیق بک منصور ۱۷۷ ے		
النصد العام · فوائنة ٢٧٩	لمظام.تغنينها ٢٢٩	لمهمن الدكتور ٢٠١		
النضة الصناعية ٤٤٠	اظام الموتى. تلوينها ١٩٢			
النفة مناجها ١٦٥	لاچ كوخ. حتيفنة ٢١٢			
النضل يعرفه ذوره مُ ٢٥٨	لاقة المشرق بالمغرب ٥٧٢			
الفلاح اعدادي واصدفاه وه ٢٦٠	ملف. تأثيرهُ في طعم اللم واللبن ا ٥٠	س الا		
الفلاح حديثة ٦٩٢	ف امخیل. نسبة إنواعه ٢٣٠			
الفلانلا - في الم	ملم واکتلود ٦٤٥	1		
النوائد الادية ١٩٠٠	الم والعمر ١٤١			
الغول السوداني. زراعته في مصر١١٧	1			
الغونوغراف اللعب بهِ ٦٣٨				
الغليكسرا والارض الرملية ٢٧٢	غ	مدر والمحة		
ق	زانخشب وه	1.		
القدما . تلغرافهم ۲۲٦ 🏿				
القصدير.مواطنة ١٤٠	بارى الضياب ٢٤٠ ا	سناعة في القاهرة ٢٤٧ اله		
النطار الكهربائي سرعة ٢٠٨	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	رفياكوفاضكيالر باضية ٢٦١		

فهرس					
وجه	وجه		وجه	1	
مسالننا الدينية ٢٦١	400	لحام لا تنعل فيهِ المحوامض	75.	القطن زراعته	
المسائل انحسابية البسيطة ٢٨٩	٧1٠	اللحم المجلود والصوف	• ŁY	النطن.مسطبلة	
مستقبل الانسان ومصيرالعمران ١٧٢	ΑĮΥ	لحظة الى ملاحظتين	401	النطن الميتعنيف	
المشنقعات علاجها ٦١٨	ለ٤٦	لحم الضان.افضليته	12.	ا قلم منیر	
مصر القديمة .كلام عنها ٦٢ ا و٢٢٢	YYY	اللُّغة الانكليزية.شيوعها	375	ا القمر خسونة	
المصريون القدماء حنودهم ٢٢١	117	لغز نحوي		الغنغر الكير	
" " زراعتهم ٥٤٠	٤٨٠	لغزن <b>ن</b> حوي•حل <b>ة</b>		١ .	
" سناعتم ١٦٠	786	اللنسودين	175	الكتان	
" " طبهم ٢٩٠	795	لون الزرع وخصب الارض	750	الكرسنيا	
المعادن العبينة مثمن الكيلومنها ٢١٥		•	FYA	الكرم حاصلاته في فرنسا	
المعارف في الصين تاريخها ٢٤٧	TYY	ماه الارض والامراض	101	الكلاب احدي نوادرها	
معدن كالذهب ٢٨٠	171	ما لايدرك كلة لا يترك كلة	751	کلب نمین	
المقايس والموازين في مصر 11	177	المبارد اصلاحها بالكهر باثية		الكلب في اللبن	
مقدمة السنة انخامسة عشرة ان	717	المباني انحديدية • دمنها	-07	الكلمان الاعجبية	
المكنيك رسولما ٦٦٦	777	المتوحشون . اسرارهم	IXY	الكلمات الوانها	
الملاط الطبيعي والصناعي عمره	OYE	منوسطاكحرارةفي اشهر الدواصم	لدن	الكهريائية تغرينها من زجاجة	
الملكية العقارية · تاريخها ٢٩ •	.01	.,	1		
الخة الدمرية ١٨٤	170	,		الكهربائية في بيت سالسبري	
مؤتمر برلين متربر هنة ١٠٧	YY	ייי כטייינד	1	الكهربائية في المحرانة	
موسوعات اللغة العربية ٢٦٩ المك وب فوالزواعة ٢٧٠	1.5			الكهربائية لفنل امخنافس	
22 4 +33 1		435-14-1	1	کف عظیم	
1				الكواكب راي لكبر نبها	
الميكروسدين ٧٨١				کوخ ،علاجهٔ ۲۸۹ و۲۶۶ و	
<b>U</b>				كوخ كلامة في علاج السل الكريدان	
الناس.فياسم				الكينوغراف الكيار المالية	
النبات. تعليمة في المدارس الادورية		` - 4			
279	17A		1	J	
لىبات. قوتة على اخذ الغذاء ٢٢٤ لنبات كيف جاد ١٩٩				اللين في براين	
لنبات کفجاد ۱۹۹ بیمهٔ جدیدهٔ ۲۸۲٫۰۹۰	1	•	"	اللب <b>ن في</b> المدن ***	
بيه جديده ما در ۱۸۱ الفرام المرافق الم			1 * * * *	•	
الله المويدة المالة	24		1	*, -	
فل يونه وإصوائه ١٧٤	,			لحام <b>الخاس ·</b> تلو بنة `	

فهرس					
489	ļ	رجه	•	وجه	
بال ۲۲۸	ميلند الكردي	•00	نیو بورك•معاملها	219	الندى • اصلة
٠		1	•	295	النزلة البإفدة ونموالصغار
٠٤٠ اليو٠	ودَّاك الطائي	070	المالين	7.1	نصائح للزوجة
و ۱۱۱و۲۴ و ۱۲۸		76-1	هبة عظيمة	فر وفية	النبس اعتفاد اهل جنوبي اف
t IAY	الورق. ادوا	125	هبة علمية	٤٢٠	فيها
	الورق.لنضواا	£AY	المبرية ولئها	125	نقودالبشر
	الوزارة الرياة	71-	الهبرية.غسول لها	YYT	النهر النابض
کریه ۱۹۲	وصية كريم و	750	المند • اهاليها	<b>YY</b> •	النور الكهربائي وإنعمة
	-	YlY	المند الصناعة فيها	444	النوم واوفاتة
	• •	••٢	الهند • نساؤها	4.1	النوم المغنطيسي وفراءته
700	ونشل الاسناذ	70.	هنود امیرکا اصلیم	76.	نهاغرا وشلالها
Ç	ľ	770	المنود محكمتهم وطبهم	ل٤٨٢	نيترات الغضة ازالتهاع بالملابس
	اليافوت الصه	795	المياكل المصرية. انجأها	Y • 1	النيل الصناعي
•		YYA	العجين، مؤتمرة	1 ty	النيل • نظانته



## المقنطف

#### الجزمُ الاول من السنة الخامسة عشرة

١ تشريخ ١ (أكتوبر) سنة ١٨٩٠ ﴿ المُوافق ١٧ صفر سنة ١٣٠٨

### سرمقدمة السنة الخامسة عشرة

مرّعلى المقتطف اربعة عشرعامًا رأى فيها فرسان العلوم نتمابق في ميادين الاكتشاف والاختراع ونتبارى في نوادي المعقول والمنقول بين باحث عن الحقائق العلمية والنواميس الطبيعيّة لانارة الاذهان وتوسيع الافهام وبين مستخدم هذه المباحث لراحة الانسان وتخفيف الآلام والاسقام فعلماة الكهربائية بينا علاقتها بالنور والحرارة وإنقنوا التلغراف والنور الكهربائي واخترعوا التلينون والميكروفون والنونوغراف وما لا يجصى من الآلات والادوات واستخدموا الكهربائية لنقل القوة ودفع المركبات وسبك المعادن ولحم الحديد وغير ذلك ما يطول شرحة

وعلماه الكيمياء اكتشفط الناموس الدوري الذي تعرف به خصائص العناصر قبل روّينها والجلاتين الحساس الذي تصوّر به الصور النونوغرافيّة باسرع من لمح البصر وركبوا النيل والكيما وغيرها واستخرجوا كثيرًا من العقاقير الطبيّة والصناعيّة كالانتيبرين والانتينبرين والمائية حتّى صاركل فرع من فروعها علما كبيرًا ما المائية الكبياء الآلية حتّى صاركل فرع من فروعها علما كبيرًا ما المائية الكبيرًا ما المائية الكبيرة الكبيرة الكبيرة الكبيرة الكبيرة الكبيرة الكبيرة المائية الكبيرة المائية الكبيرة المائية الكبيرة المائية الكبيرة الكبيرة الكبيرة الكبيرة المائية الكبيرة المائية الكبيرة المائية المائية الكبيرة المائية المائية المائية المائية المائية المائية المائية الكبيرة المائية ا

وعلماه الطب والميكرسكوب اكتشنوا باشلس السل والكوليرا والدفثيريا والكلّب والحكّب واوجدوا علم البكتيريا الذي نوع اكثر المباحث الطبيّة وفتح بابًا جديدًا لفن العلاج وعلماه انجيولوجيا والنبات والحيوان تحفقوا امورًا كثيرة في بناء الاحياء ولاسيا في الحويصلات الصغيرة التي يتاً لف منها انجسم الحي ومحّص مذهب دارون من شوائب مذهب لامارك وإشاعوة في اور با وإمبركا حتى لم يبنى بين العلماء الطبيعيين من ينكرهُ الأ

النزر اليسير

وعلماء الغلك استعانيل بالفوتوغرافيا والسبكتروسكوب على رؤية الاجرام السمويّة الني لا ترى باقوى الآلات البصريّة وعلى معرفة تركيبها ونعيبن عناصرها واكتشاط فمري المريخ وكثيرًا من النجيات

والمهندسون وصانعو الآلات خرقوا جبال الالب واوصلوا بين نيوبورك و بركلين ومدول جسرًا فوق نهر الغرث وسخر وا الكهربائية والهواء المنضغط ورفعوا اعلى الابراج وحفرول اعمق الآبار واستخدموا حرارة الشمس والارض بدل حرارة النار

كل ذلك والمنتطف وإنف وقنة المؤرخ الامين يستقصي اخبار ارباب المعارف ورجال الملوم وقادة العمران و بثبنها في صفحانو ناظرًا الى حاجة البلاد في الحال والاستقبال. وقد عاصر كثيرين من العلماء العظام كدارون وسكي وشقرل وجول ومكسول وكر بنتر وهنري و بوسيه وغراي وشاهد نتوبجم بيجان الظفر بعد أن أتموا جهادهم في هذه الحياة الدنيا وإنضموا الى آبائهم بسلام ورأى قيام غيرهم من العلماء كياستور وكوخ ورومانس ولنغلي وتر بعم على منصة العلم والشهرة مع جماعة العلماء الاعلام الذي ذاعت شهرنهم قبل ان ظهر في عالم الوجود

ولم ينتصر على تاريخ نقدُم المعارف في المغرب بل نتَّع نقدُمها في المشرق من مصر والشام الى اقصى الهند ويابان وذكر اعال رجالها في الساعين في رفع منارها نحتى آمال محبيه ومطالب الراغين فيه حَتَى عدَّهُ كثيرون من الحاجبات التي لا يستغنى عنها

وإننا نعترف في هذا المقام كما اعترفنا في كل عام أن ثمار المعارف أتي اقتطنناها ودرر المباحث التي اجتلف الما النفل فيها لجهابذ العلماء المنزب الدين بمثالم نقتدي و بنبراسهم مهندي ولافاضلنا. العلماء وكتابنا الادباء الذين انخذول المقتطف خزانة لاذخار ننئات افكارهم وشذرات اقلامهم ونعد حضرات القراء الكرام باننا سنزبد المقتطف انفا اهذا العام و ثبت فيه اطلى المباحث العلمية والفلسنية وإجلها عائنة وإننع النبذ الصناعية والزراعية وكثرها فائدة ونهتم بنوع خاص في باب الزراعة حتى يكون علميًا عميًا شاملاً لكل ما تمس الحاجة اليه عند من بريد انفان زراعيم ونشفع كل ذلك بالصور والرسوم حسما ينتضيه المفام والله ندال ن بأخذ بيدنا و يجعل علنا نافعًا مقبولاً

#### رح البحر المتوسط ومهد العمران

اختلف العلماء في مهد الانسان والبقعة الّتي تكوّن من ترابها أو ترقّی فيها فصارانسانًا ولكنهم انتقول على أن مهد الحضارة والعمران على شواطئ البحر المتوسط في هذا البقاع الطيبة حيث كانت منف وصور وصيداء وترسيس وإثينا وروبية وقرطاجيّة

و يظهر بالبيث وإمعان النظران البجر المتوسط كان منصولاً عن الاوقيانوس الاتلنئيكي ببوغاز جبل طارق وإن هذا البوغاز كان جبلاً موصلاً بين اور با وإفريقية وإن البجر المتوسط نفسه كان مقسوماً الى بجرين شرقي ويسمى الآن البحر الفينيقي وغربي ويسمى البجر القرطاجني والفاصل بينها اراض مرتفعة ممتدة من بلاد ايطاليا الى جزيرة صقلية فتونس وعمق الماء هناك الآن من ثلاثين الى ٢٥٠ قامة فقط وعمق البجر المتوسط عادة من الف قامة الى الفين وكانت المحيوانات تعبر من افريقية الى اور با على هٰذَا الفاصل ولم تزل آثارها في جزيرة صقلية ومالطة حنى يومنا هذا والظاهر ان الماء غمر هذا الفاصل ووصل بين المجرين لما دخل من بوغاز جبل طارق

وتفصيل ذلك ان مساحة سطح البحر المتوسط والبحر الاسود المتصل به نحو مليون من الإميال المربعة وجرم المياء التي نصبها الانهار فيها نحو ٢٢٦ ميلاً مكعبًا في السنة ولو يُسط هُذَا الماه على سطمها لعلا عليه نحو اربعين سنتيمترًا و بقع عايبها من المطر في السنة ما سمكة نحو ٨٠ سنتيمترًا في السنة فلو لم يكن التبخّر شديد فيها ولاسيا في المجر المتوسط فيبلغ نحو ١٢٠ سنتيمترًا في السنة فلو لم يكن له منفذ الى الاوقيانوس الانلنتيكي لانخفض سطحة نحو نصف متركل سنة والظاهر ان الامركان كذلك في احد العصور السالفة فكان سطح المجرالمتوسط مخفضًا عن الفاصل الذي بين ايطاليا وتونس وكان هذا الفاصل جافًا يمثي عليه المحيوان و ينمو فيه النباث ثم ثغر بوغاز جبل طارق فجرى الماه من الاوقيانوس الى المجر المتوسط فارتفع سطحة كريرًا وغمر ذلك الفاصل

وألآت بجري المام من البحر الى الاوقيانوس ومن الاوقيانوس الى البحر. والمجرى الاول سنلي وسرعنه نحو ميل ونصف في الساعة وفيه تجري المياه الثنيلة الشديدة الملوحة من المجر المتوسط الى الاوقيانوس والثاني علوي وسرعنه ثلاثة اميال في الساعة وفيه تجري المياه القليلة الملوحة من الاوقيانوس الى المجر المتوسط وتصب فيه مئة وإر بعين الف متر

مكعب في الثانية من الزمان لتقوم مقام ما يصعد عنة بالتنجّر السريع وما بجري بالمجرى السغلي . ومع ذلك لا يزال ماه البحر المتوسط اشد ملوحة من مياه غيرو من المجار ما عدا البحر الاحر . وبحدث مثل ذلك في الجانب الشرقي حيث بجري الماه الشديد الملوحة من البحر المتوسط الى البحر الاسود بجرّى سغلي وإلماه الفليل الملوحة من البحر الاسود الى البحر المتوسط بحرّى علوي . ومتوسط حرارة الماء في البحر المتوسط على عمق خسين قامة البحر المتوسط على عمق خسين قامة المحرجة وفي الاوقيانوس ١٥ درجة فقط ولذلك بمكن تمييز ماء الواحد عن ماء الكخر بسهولة

وشاطى البجر النبنيقي آكثر اجوانًا وخجانًا من شاطىء البحر الفرطاجني ولذلك عَمْرهُ الناس اوّلاً وإنسعت مناجرهم فيه واتّخذوا جبالة اعلامًا بهندون بها وإجوانة مرافئ المجنون البها عند اشتداد الانواء وكان السبق في ذلك للنبنيةيين فهم اول من امتلك ناصية البحر واجرى فيه الجواري المنشئات وإستأثر بغنى التجارة وقد كانوا امّة عظيمة فيلما دخل اليهود فلسطين وكانت مدنهم في اوج عزها قبلما ذكر اسم اليونان والرومان وذهبت نحلٌ منهم وعمّرت جزائر البحر وشواطئة وبنوا فيها الهاكل الخيمة والقلاع المنبعة

وظلَّ النينيقيون قرونًا كثيرة مُستأثرين بالسيادة على البحر المتوسط الى ان مهض الميونان وجاروم في هٰنَا المضار وإنشأوا المستعرات في مالطة وسردينيا وكورسكا وجنوبي فرندا وإسبانيا وفي ذلك الحين بنى النينيقيون قرطاجنة فصارت محطًا التجارة بيرت المشرق والمغرب والشال وانجنوب وإمتلكت تجارة افريقية حتى أطلق اسم الملاكها على اسم القارة كلها

وكان النرطاجنيون اشد الناس رغبة في الكسب فلم بهتموا بنعزيز قونهم الحرية. ولولاحسن شرائعهم المديّة لافل نجبهم حالاً على ما قالة ارسطو النيلسوف واذلك غالبنهم رومية وغلبنهم اولاً على صقلية وامتلكنها منهم فاضعنت قونهم المجريّة ونزعت سطونهم عن المجار ثم غلبنهم على بلاده نفسها ودمرتها تدميرًا وكان ذلك قبل المسيح بمتني سنة وسنة ومن ثمّ ضعفت تجارة المجر المتوسط ولم تعد الى شأنها بعد ان بنيت قرطاجنة الثانية في عهد اوغسطس قيصر لان رومية لم تكن سوى هون عظيمة تنصبُّ اليها بضائع مصر والشام واليونان وسائر المشرق فتضيع فيها ولا يستعاض عنها بشيء

مُ شطرت الملكة الرومانية شطرين سنة ٢٦٥ للمسيع وغزت قبائل الثمال البربريّة

ا يطاليا وجنوبي اوربا وعبرت الاندلس الى افريقية سنة ٤٢٩ المسيح وجعلت تغزق جنوبي اوربا منها في المستب لها الامر حتى سنة ٥٢٠ وكان الظفر قد حملهاعلى الترف والبطر فقهرها يستنيآنس وأخذ ملكها اسيرًا الى القسطنطينيَّة

وسنة ٦٤٧ للميلاد وهي السنة السابعة والعشرون للهجرة قام عبد الله بن سعد من مصر وقصد افريقية باربعين الف محارب وبث السرايا في كل ناحية . قال ابن خلدون « وكان ملكم جرجير ( الاكسرخس جيورجيوس) بلك ما بين طرابلس وطنجة تحت هرقل ومحمل اليهِ انخراج فلما بلغة الخبر جمع اليهِ منة وعشرين النَّا من العساكر ولقيهم على يوم وليلة من سبيطلة (سنطلة) دار ملكم وقال عبد الله بن الزبير لابن ابي سرح ( قائد النجدة الَّتِي بعث بها الخليفة عثمان ) أن يترك جماعة من أيطال المسلمين المشاهير بمتاهبين المحرب وينانلوا الروم بباني العسكرالي ان يضمروا فيركب عليهم بالآخربن على غرة. ووافق على ذلك اعيان الصحابة وركبول من الغد الى الزوال والحول عليم حَتَّى انعبوهم ثم افترفوا ولركب عبد الله الغربق الذبن كانوا مسترمجين فكبروا وحلوا حلة رجل وإحد حى غشوا الروم في خيامهم فانهزموا وقُتِلَ كثير منهم ( من الروم ) وحاصر ابن ابي سرح سبيطلة فنخها " وتولى النتح الى أن دانت افرينية كلها للسلمين ودان معها البحر المتوسط فانتشرت سفائنهم فيه وإرنفعت اعلامهم فوق اسوار مصر والشام والاندلس وجزائر البجر المتوسط وحكمل بالمدل في الرعبَّة وإجرول القسط ورفعول شأن العلم والصناعة والزراعة . ثم ان التجارة التي احنةرها الرومانبون وإضعنوا شأنها اعتبرها العرب ووسعوا نطاقها فعاد البحر المتوسط الى ما كان عليه في عهد النينيتيين والقرطاجيين وانتشرنجارهم في اقطار المسكونة حَمَّى بلغوا الهند وإلصين شرقًا وإخترقوا افرينية من مدغسكر الى نير النجر غربًا

\*وبلفت سطوة العرب اوجها في النرن التاسع للمبلاد حينا استولوا على صفلية وكانت المبلاد قد دانت لم من السند الى الاندلس ثم أنشقت مالك المغرب العربية وإهتمت وحدها بتوسيع النجارة في المجرالمتوسط، ومرت السنون ومالك النصارى تجمع ثماما الى ان تمكنت من استرجاع جزائر المجر من ايدي العرب ثم استردت منهم اسبانها كلها سنة ١٤٩٤ وكان اهالي البندقية قد استولوط على مقاليد المتجارة في المجر المتوسط وإنتشرت سفنهم فيه وعبرت منة وصلت الى البلاد الانكليزية

وما نراهُ الآن بين الناس من الانتياد للعدل والانصاف وإعطاء كلذي حق حقة لم

كن متغلبًا عليهم في كل زمان مل كانوا في اول امرهم يعدلون في اهليم و بسخلون كل ما سواه ثم صاروا يعدلون في ما للتبيلة كها و بسخاون ما لسواها فيأخذونه نهبًا وإغنصابًا فا استطاعوا . ثم صاروا يعدلون في كل ما للملكة او للامة و يسخلون ما لسواها . ولذلك بخل البحر المتوسط منذ اول عهد م بالعمران من قرصان يشنون الفارة على غيره يغزونهم بحرًا و ينهبونهم كما يشن الفرسان الفارة على غيرهم برًا و يغزونهم . وزاد عدد مؤلاء الفرصان وتفاق شره في العصور الاخيرة وكانت مباهتهم بلاد الجزائر فالقوا الرعب في قلوب التجار وخافت اور با كلها سطوتهم الى ان اقبل عليهم اللورد اكسموث الانكليزي اسطوله سنة ١٨١٦ وكسر مراكبهم ثم ابتدرتهم فرنسا بضربة قضت عليهم وضمت بلاد المزائر الى املاكها فزال القرصان من البحر المتوسط

والآن قد عاد هٰذَا البجرالى مجن الاول ولا سيما بعد ان فتحت ترعة السويس ونسابقت بمبع سفن المالك والشركات النجاريَّة ولكن مدن المشرق الني كانت قابضة على اعنة النجارة الثروق قد طرحنها من يدها منذ سنين كثيرة ولا نعلم أنه بنى عناكب النسيان ناسجة علينا لم نهتُ من سباتنا الطويل ونجاهد في ميدان النجارة لاسترجاع المجد الذي خلَّفة لنا جدادنا فداسة ابناؤهم باقدامهم

#### يير/ القنقر الكبير

اذا انفصلت قبيلة عن شعبها وسكنت وحدها زماً اطويلًا واستفاّت بنفسها لايمضي عليها قرون كثيرة حَتَّى تختلف لهبنها وعاداتها عن لهجة شعبها وعاداته وشواهد ذلك كثيرة . وما يحدث في اللغات والعوائد حدث في طباع الحيوانات والنباتات فان الجزائر التي انفصلت عن القارات منذ عهد قديم جدّا اختلفت طباع حيواناتها ونباتاتها عن طباع حيوانات تلك القارات ونباتاتها مع انها كلها من اصول واحدة . ومن اقوى الشواهد على ذلك حيوانات استراليا ونباتاتها فانها تختلف اختلافًا عظمًا عن حيواناتها القارات القريبة منها ونباتاتها

ومن اغرب حيوانات استراليا ولكبرها النيقر وهو حيوان صنير الراس وإسع العينين ضخ الحقوين والعجز قصير اليدين طويل الرجلين ثنين الذنب طويلة قوية وجهة كوجه الظاي وفكة الاعلى اطول من فكوالاسفل وصوفة رمادي ناع و يظهر شكلة باوضح بيان من صورته المرسومة همنا · وهوكبير الجسم يبلغ طول بدنهِ مترًا ونصف متر وطول ذنبهِ مترًا ويمشي وثبًا على رجليه كاليربوع وقلما يستعمل يديه في الجري · وقد يقف على قدميه فيصير اطول من الانسان



و بمتاز هذا الحيوان بان له كيسًا في بطنه نقيم فيهِ صغارهُ ولا يكون طول المواحد منها اكثر من عقدة حينا تولد فتلبث في هذا الكيس الى ان تكبر ونصير ترعى النبات فترى الامّ ترعى وصغارها تمد رؤوسها من هذا الكيس وترعى معها واكل القنقر النبات وهو برعاهُ في الصباج والمماه و يخني في النهار وكثيرًا ما يوجد في اسراب كبين مع الله ليس متأجلاً بالطبع وكان القنقر كثيرًا في استراليا حينا دخلها الاوربيون فجعلوا يصطادونه لاجل فرائه وعمَلَ مربو الغنم على اهلاكه لان الواحد منه برعى في يومهِ ما يكفي ستة اكباش فكان عدد ما بقي منه في نلك الجزيرة سنة ١٨٨٨ نحو مليون وثماني مئة وثمانين النّا فلم يبق منه منه الله منه في سنة واحدة اكثر من سبعمئة الف

#### ر √ بندقية جفار

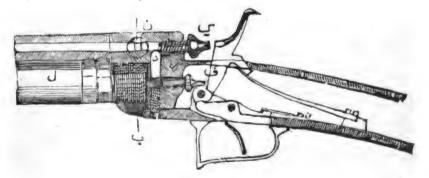
لقد شاع في الدوائر السياسيّة والعلميّة ان المسيو بول جنار المهندس الفرنسوي استنبط بندقيّة بار ودها غاز المحامض الكربونيك الذي ضُغط حتى سال فانه يعود غازًا حالما يرفع الضغط عنه فيضغط على كل عنن مربعة بقوة خمس مئة ليبن . وقد جاء وصف هنه

البندقية في جريدة التيمس ويؤخذ منة ان لاصوت لاطلاقها ولا دخان وإنة يمكن ان يوضع فيها من الفاز المنفغط ما يكني لاطلاق خس مئة رصاصة ولا تكون نفقة الفاز اكثر من نصف غرش ولانبوبة التي بوضع الفاز فيها من فولاذ سيمنس مرتين المتين جدًا فلا تنفجر ولا تنصدع بقوة الفاز الذي فيها ولا تصدأ بنعلو الكياوي. وقد استحنت هنه البندقية حديثًا في مدينة لمدن امام جهور غفير من اعضاء البرلمنت الانكليزي وغيرهم من اشراف انكلترا وقواد جيوشها اسخنها مستنبطها امامهم بعد ان شرحها لم ثم اعطام اياها فامخنوها ووجدل انها بحسب ما وصفت ويقال ان حكومة فرنسا آخذة في الحان الذر المنضغط لاستعالو في المدافع ايضًا

وهاك وصف هذه البندقيّة منقولاً عن جربدة الصناعة الفرنسويّة : الشكل الاول صورتها كاملة والشكل الااني صورة خزنتها مقطوعة لكي يُرى تركيبها فالانبوب ل



خزامة الغاز المنضغط فاذا وقع الزناد على النتو الذي امامة تحت الحرف ف دفعة الى داخل فخرج جانب من الغاز من حول طرفهِ الداخلي ومرّ من عند د الى انبوب



البندقية فيجد الرصاصة تحت الحرف ن فيدفعها بنوّة تمدده وعند الحرف مي لولب يدار فيطول و يقصر وتعدّل به حركة الزناد ومقدار الغاز انخارج من الانبوب وقد ارتابت جرينة الصناعة في فعل هٰذَا الغاز وإثبتت انه دون فعل البارود بكثير ولكن الاستحان الذي ذكرته جريدة التيمس ينفي كل ريب ان كان خالبًا من المبالغة

## ربي سيرة فاضل

وهي ترجمة المرحوم العلامة الغاضل والامير الكبيرالكامل عبد الله إلىا فكري كتبها بعض اهل ودادهِ الغازلين منه منزلة احداولادهِ راعى فيها الاختصار وإن لم يهمل منها جانب الاعتبار

للكان المرحوم الامير عبد الله باشا فكري من الرجال الدين بيندر وجود امثالم ويعرق الناس مثل حالم رأيت أن آني بشيء ما بحضرني في ترجمت نغده الله برضوان ورحمت ولد المترج في اوائل شهر ربيع الاول من عام سنة ١٢٥٠ من العجن وهو ابن محمد افندي بليغابن الشيخ عبد الله ابن الشيخ محمد وكان جده الشيخ عبد الله من العلماء المدرسين بالجامع الازهر مالكي المذهب اقتداء باسلاف الذين كانوا من اكابر العلماء وقد اخذ جده العلم عن اجلاء من مشايخ الوقت وخصوصاً العلامة الشيخ عبد العلم النبومي الشهير بالعلم والركة ولكرامة وكان رحمه الله مترثه في الدرس

ولما دخل الفرنساوية مصر القاهرة وكان منهم ماكان مع العلماء رحل الشيخ عبد الله الى منية بن خصيب فاقام بها من ثم عاد الى القاهرة ولشتغل بالعلم الى ان توفي ودفن ببستان العلماء من قرافة المجاورين بقرب ضريح الشيخ علي العدوي المالكي وكذلك نشأ ابنة محيد افندي بليغ والد المترجم له على جادة ابيو يتلقى العلوم بالازهر حتى تنبغ في علومو ثم دخل المدارس الملكية ومهر في العلوم الرياضية الى ان عد من مشاهير المهندسين واتصل محدمة المحكومة ثم دخل في عداد ضباط المجيش وترقى فيها الى رتبة صاغفول اغاسي وشهد مع المجنود بعض الحروب خارج الديار المصرية وما شهده معهم غزوة بلاد موره و بعد انفضائها رجع منها بوالدة المترجم ثم رحل معها مع المجيوش المصرية الى بلاد المحجاز وهناك رزق منها بولده عبد الله هذا بمكة المشرفة في التاريخ السابق ومن الاتفاق الحسن ان تاريخ ميلاده وافق جمل قوائة تعالى "قال اني عبد الله اتاني الكتاب " ١٢٥٠ و بفسر الكتاب بالكتابة كا هو مدلولة اللغوي وقد جاء المترجم بديع زمانه في فنون الكتابة حتى قبل انه لو نقدم به الزمان لكان لة بديعان ولم ينفرد بهذا اللقب علامة همذان ولما كبر رقم تلك الكتابة على خاتم لة كان مجتم به كتبة

ثم رجع به والد ُ الى القاهن ولم يزل كذلك في خدمة المكومة حتى ارنقي الى وظيفة بالتههندس الشرقيَّة وإنتقل منها الى وظيفة مفتش هندسة انجيزة والجيرة وتوفي بها بعد قليل

سنة ١٥

في ٢٦ شوالسنة ١٣٦١ ودفن مع والد°ر وكان مع براعنه في الننون الرياضيَّة كريم الاخلاقِ نَتَيًا صَاكِمًا

والمترح كان عند وفاة والدو لم يبلغ الحلم فنشأ يتبا في حجر بعض اقارب ابيه من السادة العلوية وكان اذ ذاك مشتغلاً بتعلم القرآن الشريف فلم يزل كذلك حتى انمة وجوّدة كاستمرّ على تلاويه مدة مجنهة في اليومين والثلاثة ختمة ثم اشتغل بطلب العلم في الجامع الازهر وتلتى العلوم المتداولة به كعلوم العربية والنقه والمحديث والتفسير والعقائد والمنطق عن اجلاء علمائه كالشيخ ابراهيم السقا والشيخ مجد عليش والشيخ حسن البلتاني وغيرهم وكان مع هذا بشتغل بانقان اللغة التركية

ثم وظف بالقلم التركي في الديوان الكنفدائي اوائل جمادى الآخرة سنة ١٢٦٧ ولم يقطعة التوظف عن طلب العلم في الازهركل يوم قبل ذهابه الى الديوان و بعد ايابه منة الى ان كثرت اشفالة فلم يستطع الذهاب اليه الآ انه كان بشتغل بعلومه تارة وحد وتارة مع استاذه الشيخ على خليل الاسيوطي وهو من جهابذة اللغة والفلسفة والسنّة ومقامة الآن في بلدة يقال لها بني خالد على الشاطى على الفربي من بحربولة بقسم ملوي من مدريّة اسيوط

ثم انتقل المترجم من الديوان المذكور الى ديوان المحافظة ثم الى الداخلية بوظيفة مترجم الى ان التحق بالمعية الخديوية ايام حكومة المرحوم سعيد باشا واستمرّ بها الى ان توفي سعيد باشا سنة ١٢٧٦ وخلفة على الحكومة دولتلو اساعيل باشا الخديوالسابق ورحل معة الى الاستانة لما مضى اليها لاستكال الرسوم في نقليد الولاية وإداء الشكر للحضرة السلطانيّة ثم عاد معة واستمرّ في خدمته بمعيته وسافر الى اسلامبول مرارًا في مأمورية الكتابة نارةً مع الجرم الخديوي و بعض مأموريات أخرى ورقي الى رتبة بك المعروفة بالرتبة الثانية في اوائل سنة ١٢٨٦

ثم عين في سنة ١٢٨٤ من طرف الخديوي السابق لملاحظة الدروس المشرقية اعني العربية والناركية والفارسية بمعيّة انجالو الاماجد وهم افندينا الخديوي المعظم توفيق باشا واخوه البرنس حسين باشا والمرحوم البرنس حسن باشا ومعهم البرنس ابراهيم باشا احمد والمرحوم طوسون باشا ابن المرحوم سعيد باشا بامر الخديو المعظم و بعث حضرة الخديو السابق بخطاب من لدنة المحضرة التوفيقيّة بذكر فيه انة عينة لهذه الوظيفة مع احتياجه لبقائو في معيته فائره على نفسه لفرط اعتنائه بتقدم في التعلم و يحثهم على ان يقدر وا هذه العناية والرعاية حتى قدرها و يجدول و يجتهدول في تحصيل العلوم فاقام يباشر امرهم في التعلم والتعلم والتعلم والتعلم والتعلم والمعلم المدينة العلم والتعلم و

والتدرج في النضل والنقدم فكان احيانًا بباشر التعليم بنفسي وإحيانًا يقوم بمراقبة غيرو من المعلمين وملاحظة الناء الدروس ونقويم طريقة التعليم فلم يزل على ذلك الى ان ترقى المجناب المخديوي التوفيقي الى رتبة الوزارة والمشيرية وتوجه الى دار الخلافة العظى لإداء رسوم المشكر على ذلك للجناب الرفيع السلطاني المعظم فصحة المترجم الى دار السعادة وبني معة مدة المقام بها الى ان عاد معة

وبعْد منة نقل الى ديولن الماليَّة سنة ١٢٨٦ فاقام ايامًا بغير عمل ثم عهد اليهِ النظر في امر الكتب الَّتي كانت موجودة في دبوإن المحافظة على ذمة الحكومة وإبداء رأبو فيها. فلبث مدة يتردد على ذلك الديوان وينظر في الكتب ثم قدم نقريرًا منصلًا ضمة بيانها وما رآهُ في حالما وذكر فيه ان بقاءها على حالنها لا بجسن ولا يجفظها ولا يمكن مر ٠ ي الانتفاع بها وقال بلزوم جعلها على هيأة يتأتَّى معها انتفاع الناس بها اما بانشاء محل خاص تحول اليه ومجمل فيهِ ما فيهِ الكفاية لها من الخزن وتوضع بهِ على الوضع الموافق ولما باحالتها على المدارس لتودع في المكتبة الجاري انشاؤها بمعرفة سعادة على بأشا مبارك نَاظرِها أَذَ ذَاكَ عَلَى سَعَةً لَا تَضَيَّقَ بَهِنَ الْكَتَبِ وَإِمَّالُمَا وَاوْضِحَ أَنَ الوَّجِهِ الثَّاني أُولَى وقد حصل ذلك على وجه ،ا قرَّرهُ وبذلك استنقذت ناك الكتب النفيسة من زوايا الخمول ولاهال ولاكننام ورفعب على منصات الحسن والزينة والانتظام ورتبت ترتيبًا حسنًا في المكتبة المذكورة وهي الكتجانة الخديويّة المعروفة الشهين في سراي درب الجاميز العامن فلما انهى لهذَا العمل وكان المجلس الخصوصي الذي خلنة مجلس النظار فما بعد مشتغلاً بجمع القوانين واللوائح وقراءتها وتنقيمها وتعديلها طلب من الماليَّة للعمل في ذلك وسلمت اليو النوانين واللوائح التركيَّة فاخذ يشتغل بعلو الى ان انفصل من الخدمة في الحائل رجب سنة ١٢٨٧ ورنب له معاش بقدر ربع راتب وظينتهِ المنفصل عنها وبقي كذلك الى اوإخر السنة المذكورة

وفي اوإثل سنة ١٢٨٨ جعل وكيل ديوان المكانب الاهليَّة وكان ناظر الديوان المذكور سعادة على باثا مبارك وفي آخر صفر سنة ١٢٩٤ رقي الى رتبة المتمابز وفي رجب سنة ١٢٩٦ صار وكيلاً لنظارة الممارف العموميَّة ورقي الى رتبة ميرميران ثم ضمت اليه وظيفة الكاتب الاول بجلس النواب مع بقاء الوظيفة المتقدمة وفي شهر ربيع الاوّل سنة ١٢٩٦فوضت اليه نظارة المعارف العموميَّة

وفي رجب من السنة المذكورة استقال من وظيفته مع النظار ألَّذبن كانوا معة بناء

على ما حصل حينتذ من النتنة والاضطراب والخلف بين رئيس النظار والحضرة الخديويّة اثناء الحادثة العسكريّة المشهورة

وفي آخر السنة المذكورة عقب النورة سجن في ضمن من سجن بنهمة الاشتراك فيها مع كثير من العلماء والامراء وغيره وكان ذلك بسبب ما وشي يد بعض المنسدين وقد ثبنت براءته من نهمة الاشتراك فيها بعد المخقيق الذي اجراه من كان مفوضاً البهم اثر هن المحادثة وحينذاك اخرج من السجن وبقي معاشة موقوفاً والنمس مقابلة الجناب المخدبوي فلم يسمح له بذلك فنظم في ذلك قصيدة سارت مسرى الامثال في الشهرة يستعطف المحضرة التوفيقية بها وينفل ما افتراه عليه المفترون نحا فيها مخي النابغة في اعنذارياته فلما عرضت على المجناب المخدبوي اجلها واحلها من التبول محلها وسمح له بالمثول بين يدبة واقبل عليه وإطلق معاشة وقد ذكرت هذه القصيدة وغيرها من قصائد المهارف المهارف على بعض ابيانها في نموذج نظم من فلم قصيدة اخرى شكرًا المجناب العالي على عطف قلبه سناتي على شيء منها فيا بعد

وفي سنة ١٢٠٦ توج، إلى المحباز لاداء فريضة المحج فلنى من علماء المحباز وإدبائه بمكة المكرمة وللدينة المنورة للم بليق بمنام الجليل من الاعظام والتبجيل ولة في هذه الرحلة مقال بعرف بالرحلة المكبَّة الا الله لا يحضرني الآن منة شيء

وفي سنة ١٢٠٢ سافر من مصر لزيارة بيت المقدس والخليل ومعة نجلة امين بك فكري وصادف من العلماء والعظاء اكرامًا بتلك الديار يليق بقدره ومجدر بغضله وبعد اتمام المندوب من زيارة مقامات الانبياء والاصنياء والاعتبار بمشاهدة اثار الصديمين والشهداء والملوك والامراء انعطف الى بيروت قصد السياحة وتبديل الهواء فاقام بها مدة نقل عن الشهر ومقامة منتدى الغضلاء ومشرع الأدباء والعلماء بجف به في اغلب اوقانه الوجوه والاعيان وترد اليه الأجلة من قاص ودان . ثم ارتحل الى دمشق ونزل في بيت حضرة الاستاذ الشيخ محمد الخاني واقبل عليه علماه الشام وذوو الوجاهة والنضل منهم يحاضرونة ويذاكرونة فرأول من سعة العلم ووفرة العرفات ما لم يكونول ينتظرونة وشهد لة فقهاؤهم بالنضاع من علوم الشريعة وضحاؤهم بالبراءة في كل بديعة ومحدثوهم بصحة الرواية وعلاؤه بمكال الدراية ولا بزال اثن بينهم مأثورًا وفضلة على السننهم مذكورًا بصحة الرواية وعلك واخذ طربق الجبل الى بيروت وإنام بها ما يقرب من

الشهرين وله في وصف مسيره من دمشق الى بعابك خطاب الى حضرة الشيخ عبد المجيد الخاني نجل الاستاذ السيد محدّ الجاني وهو من اشهر ادباء دمشق وفضلائها وسنأني على شيء من فقرات ذلك الخطاب عند ذكر شيء من نظمه ونشم

وفي سنة ١٢٠٦ نعين رئيسًا للوفد العلمي المصري في المؤتمر الذي انعقد في مدينة استوكهلم عاصمة السويد والنرويج وصحبة حضرة نجلهِ امين بك فكري عضوًا في هٰذَا الوفد وقبل سفره من اسكندرية احسن اليو الجناب الخديوي بالنيشان الجيدي من الدرحة الثانية وقدُّ مرَّ في وفادتو المذكورة على تربستا من أعال النمسا وثبنيسيا (البندقيَّة) وميلانو من أعال أيطاليا ولوسرن من أعال سويس وباريس فأقام بها أكثر مرب عشرين يومًا تنرج فيها على المدينة وضواحبها وكان اذ ذاك المعرض فشاهد فيهِ من عجائب الصنائع وفنون الغرائب ثم بارحها الى لوندره ومنها الى روتردام ولاهي من اعال هولانده وليدن من أعالها أيضاً وزار مكتبتها الشهين ونفرج على مطبعتها المعروفة بالمطبوعات المشرقيَّة ثم توجه منها الى كوبنهاج عاصمة الدانيمارك ومنها الى استوكهلم ممل مأموريتو فعال من العلماء المجتمعين لهذا المؤتمر باستوكهلم وخرسنياتيا مزيد الرعاية والتجيل وإهداة اسكار الثاني ملك السويد والنرويج عد اتمام هذه الماموريَّة نيشان (وإزه) من الدرجة الاولى ومرَّ في العودة من مأموريتهِ على برلين عاصمة بلاد المانيا وويانه عاصمة النمسا فلقي بها ما لقية في العواصم الاخرى من الاحناء وقد اخذ بعد عودته الى مصر مجمع المواد ويعد المعدات لتحرير رحلتهِ الَّتي وعد بها عن الماموريَّة وعًا رآهُ في العواصم التي مرّ عليها ولكن منعة من استمرار السير في ذلك مرض السكنة الذي اعتراه في شهر رجب الماضي فانمي اتمامها الى ما بعد تمام صحنهِ ولكن عاودهُ بعد ظهر الخبيس في ٧ ذي اكحجة وهو دائد مرخ ابعاديتهِ بنلحوين وتزايد عليهِ رغَّما عما انخذ لايفاف سيرم من الحيطة الصحية حَتَّى وإفاه الاجل المحنوم في الساعة الثانية عربية من صباح يوم الاحد عاشر الشهر وهو يوم النحر وشيع تمحمولاً على هامات الوفار والتجيل نودعة المحاجر والقلوب وقد تنزل انجناب الخديوي الى التعطف على اهلهِ وإولادهِ فعزاهم بالتلغراف عند ما وصل الى مسمعهِ الشريف نبأً وفاة هُذَا الامير الجليل ولم يكنف بذلك بل اظهر آيدهُ الله ماكان للفقيد من المنزلة عند سموِّهِ فارسل رسولًا خاصًّا ليبلُّغ نعزيتهُ السامية حرس الله جنابة الكريم ومنعة بانجالهِ الكرام على الدولم

وقد كان رحمهُ الله من الطبقة الاولى في النظم والنثر اشتهر بنصاحة القلم في ريمان

شبابه ايام كانت مصر خالية من الكنّاب يقل فيها الناظرون آلى ألباب الآداب وكان على تأخره في الزمان يذهب في نثره مذهب اهل القرون الوسطى مثل ابناء اللسات تمتزج عبارانة بالارواح رقة وتسري معانيه الى عائق القلوب دقة ولا شي اسلس من سجعه الأما وهب من طبعه وإنّا نورد شيئًا من نظمه وفقرًا من نثره لتخلى ترجمته بالفاظه ومعانيه كا تحلت نفسة بفضائله ومعاليه في كلامه في كناب له على عهد اساعيل باشا المحديوي السابق عن سعادة على باشا مبارك ناظر المعارف العمومية الى سلطان باشا يسخنه على ترويج جريدة روضة المدارس شذرة في وصف الديار المصرية وما كانت عليه وما طرأ عليها وما آلت في بعض الاحابين اليه وهي

قد افادت التواريخ العظيمة باجاعها وشهدت الآثار انقديمة بلسان ابداعها أن هذه الدِياركانت في سالف الاعصار قدوة الامصار في المجد والنخار وكعبة النضل الَّتي بجبها كُل ناجب من كل جانب ومدينة العلم الَّتي يقصُّدها كلُّ طالب من الاجانب ليستفيدوا من اهلها عوارف معارفهم و يستزيدوا في ظرائف لطائنهم و يتعلموا عليهم ما لم يكن الا لديهم من الصائع العجيبة والبدائع الغريبة فهم الذين سهلوا سبل البراعة لسالكيها وذللوا اعنة الصناعة لمالكَيها على حين كان غيرها لم ينشق عن صبح المعارف ظلامها ولا انزاح عن وجه النمدن لثامها فكانت مصر أم الدنيا نقدمًا ونقديًا وأهلها آباء الناس تربية وتعليًا وكان الكل عيالاً عليها وإطفالاً بالنسبة اليها وناهيك دلالة على فضلها القديم ما حكاهُ افلاطون الحكيم ان سولون النيلسوف الكبير احد حكاء اليونان المشاهير لما قدم الى مدينة صا انحجر في اقلم الغربيَّة ليارس العلوم والمعارف الحكيَّة وذلك قبل المسيح عليهِ السلام بنحو من سبعائة عام قال له قسوسها يا سولون انما انتم معاشر اليونان بالنسبة الينا اطفال ليس فيكم من شيخ بعد في الرجال الى آخر ما قال وحسبك من بقاياها ما تراهُ في خبايا زواياها من بدائع الاسرار المرموزة في روائع الآثار المكنوزة الَّتي سارت باحاديث فضلها مطايا الايام فهي نجائب وعقمت عن انتاج مثلها حبالى الليالي الَّتي تلد العجائب . فهي احدوثة الزمان وإعجوبة الامكان وبكر الغلك الدائر ويتيمة الدهر الداهر وقد طالما حاولت يد الزمن الغالب ان تعني آثارها وطاولت هم المتغلبين عليها من الملوك الاجانب دمارها فلم تزل منها بنيَّة يغالبهم افناتُوها و يعاند هم بقاتُوها حَتَّى شلت عنها ايدي الاعادي وملت منها غوادي العوادي وحَثّى خضعت لديها ارباب الافكار العالية ونقطعت عليها رقاب الاعصار الخالية وحتى لقد هرمت الايام وهي متباهية بشبابها وأصرمت الانام وهي باقية بين اترابها ناطقة

بمراعة عبارتها شاهدة في اشارة حسن شارتها شاهدة لمصر بما لها من قدّم المجد الموّيد وقدّم الصدق في السبق الى كل سودد على انه لو حجد الخصم دعواها وهيهات وطالبها خصمها في محافل اللخربائبات ما فات لكناها ان نقيم شاهديها الكريمين من هرميها الهرمين فيحبرا بماكان من قبل الطوفان ويشهدا بما علم من فضلها وماكان من مجد اهلها وانهم كانوا اثبت الناس في النمدن قدمًا وإسبقهم الى النفنن قدمًا وإطولم في محاسن الفضائل باعًا وإميلهم الى محاسن الشائل طباعًا ثم تناولتها الايادي المتطلبة وتداولتها الاعادي المتغلبة فنددول اهلها وبددول شملها وإتفاق ما استطاعوا من تلك المعالم وتفنوا في انواع المظالم حتى اصبح مزاج النفل بها فاسدًا وسوق العلم فيها كاسدًا وربع المعالي خاليًا وبيت الاماني على عرشه خاويًا الى آخر ما جاء في هذا الكتاب

ومن كلام اله في رقم كتبه الى بعض اصحابه ذكر فيهِ من احوال الذبن يلبسون اباس العلم على تماثيل الجهل و ينتخلون النسبة الى الفضل وليسوا منها في كثر ولا قل وجاء في ذلك الكتاب على ذكر اللغه العربية وقواعدها وآدابها وفرائدها بما فيه تنبيه لغافل وعظة لعامل بعبارات تأخذ بالالباب الى جاد: الصواب قولة في وصف اشخاص

اما فلان واترابة وفلان وإضرابة فهم اعجوبة الايام وإحدونة الانام احوال متناقضة وإفعال متعارضة فكبر وفقر وعجز وفخر وإنف في الساء وقدم في الماء وحال تحت التراب ونفس فوق السحاب ان صدقتهم كذبوا وإن ارضيتهم عضبوا وإن تباعدت عنهم لاموا وعذلوا وأن نقربت منهم سنهموا ومنوا كلاب في جلود اسود وجوه بيض وقلوب سود صغيرة السيئة عندهم كبيرة وكبيرة الحسنة لديم صغيرة عبوت منتقدة وقلوب متقدة والسنة حداد وإفئدة شداد وإجسام صحيحة وقلوب مريخة وجهل طويل ودعاو عريضة النصح لديم خيانة والسود عندهم دبانة وقد بذلت في مرضانهم جهدي واجنيتهم مري وشهدي وقابلتهم باللطف والعنف وعاملتهم بالنكر والعرف فلا وإيك ما زادوا الأنجورا وعنوا ونفورا ومكرا وشرورا وكرا وغرورا ولو وقفت عليهم ليلتي و بومي وهجرت لديم راحتي ونومي وفدينهم بعشيرتي وقوي ثم اطعمتهم من جسي وآترنهم من العافية بنسي لما بلغت من نفوسهم رضاها ولا اديت من حقوقهم على زعمهم مقتضاها بل ولو صاحبهم جبريل وخاطبهم بالتنزيل وإهداهم الجنة في منديل وازل الشمس البهم في قنديل ونظم لهم النجوم عقودًا وشق لهم من المجرة برودا وصير الانس والجن له عيدا وجعل الملايكة لهم بعد ذلك جنودا وإطلمهم على غيب وصير الانس والجن له عيدا وجعل الملايكة لهم بعد ذلك جنودا وإطلمهم على غيب الساء والارض وخبره بما كان وما يكون الى يوم العرض لما اصبح عنده الاً مذمومًا الماء والارض وخبره بما كان وما يكون الى يوم العرض لما الصبح عنده الاً مذمومًا

ولا امسى لديهم الا ملومًا ولكان منسوبًا للقصور والتقصير والاخلال بالقليل والكثيرقوم هذا طباعهم وتلك اوضاعهم من ذا يرضيهم بحال ولو فعل لهم المحال الى آخر المقال ستأتى البنيّة

#### الروايات

#### لجناب حبيب افندي بنوت المحامي

النصد من تأليف الروايات تساية الخواطر ويهذيب الاخلاق فهي آلة يبث بها الكاتب العواطف الشرينة ولمبادئ المجليلة وذريعة ينهى بها عن ارتكاب الدنايا على اختلاف انواعها ، وقد سعى كتابنا في السنين الاخيرة للاقتداء بكتبة الافرنج فاخذ البعض يولف والبعض يعرب فاحمدنا المسعى وشكرنا همة مَن اقدم على هٰذَا العمل المنيد على اله لماكان علنا هٰذَا اقصاً من عدة وجوه وكان الانتقاد من أكبر بواعث الاصلاح ولموغ درجة الكمال رأيت ان ابسط كمضنة القراء الكرام بعض ما علمنة بالاختبار تنبيها للافكار فاقول

من الكنّاب في افتنا من اقتصر على سرد الوقائع وإبراد الحوادث فلم يطنب في مدح من النزم الصدق في اقواله والشجاعة في اعاله والعفة في تصرفاته ولم يوجه اللوم نحو الجبان اللئيم ولم يطنب في ذم كل شرير اثيم حاسبًا إن وقائع الرواية على اختلافها هي الغرض المقصود من تأليفها وقد فاتة ان اختراع الحوادث وتلفيق الوقائع انما ها واسطة لاجنذاب القارى واستالة خاطره الى النصائح والارشادات التي يجب ان تملّا بها الرواية وهكذا لوقابلنا بعض ما عرّب من الروايات على اصله لا نضح لنا ان المعرّب قد ضرب صفحًا عن كل تنكيت وتبكيت وردا في الاصل ظنّا منه ان لا فائدة من ذكر ذلك اذ لا تهم الفارئ معرفة و بعد المرام

ومن الكثاب من لم يجننب ذكر الالفاظ البذية ولاعال المفائن الحشمة والأدب ما يقطب لذكره وجه الاديب نفورًا وتحمر منة وجنة العذراء خجلًا كأنة ينسى ان الرواية يطالعها الفتيان والفتيات والشبان والشيوخ على اختلاف السن والمذهب

ومن الكتاب من كتب رواية بعبارة هي غاية النصاحة جمعت اساليب البيان

وانواع البديع والتزم السجع في كل جملة منها وتلاعب في صنوف التعبير وفنون الخبير ما يشكل فهمة حتى على دارس اللغة ولا نعلم ما الغابة من ذلك والروايات ليست كتباً علمية ليتنقه بمطالعنها القراء ومنهم مرن لا يستطيع الأفهم العبارة البسيطة الخالية من لالفاظ اللغوية

ومن الكتاب من ألف رواية بعبارة في غاية الركاكة محشوة بالاغلاط الصرفية والنحوية لا نقراً منها سطرًا صحيمًا ولا نتبين فيها معنى صربحًا ولهذا ما لا يجوز التسامح فيه حرصًا على شأن اللغة وحدرًا من توهم القارى وصحة العبارة على فسادها ولا يخفى ما في ذلك من الضرر ولا مشاحة في ان عبارة الرواية بجب ان تكون صحيحة من حيث قواعد اللغة سهلة المأخذ قريبة المنال خالية من كل تعقيد يفهما من درس قواعد اللغة ومَن لم يدرسها وهنا نقول على سبيل التذكيران راسين الشاعر الفرنسوي صاحب المؤلفات والتصانيف الغني عن كل تعريف لم يفضله البعض على غيره من معاصرية الشعراء والمؤلفين الله لصحة عبارته وسهولة فهما

ولكتابة الروابات وجهان اما التأليف وإما التعريب فاذا كان الكاتب قادرًا على التأليف عالمًا بجاجات البلاد كان التأليف اكثر فائدة من التعريب لانة ينتقد بو على العادات الوطنية وينبّة الى اصلاحها وبجث على تهذبب الاخلاق وينهض الهمم الى تحسين كل علم وعمل والا فالتعريب اولى ولكن مجب على المعرب في هذه الحالة ان ينتقي افضل الروايات واكثرها تهذيبًا وإعظها وقعًا في النفوس وبعتمد على كبار المؤلفين الذبن اشتهروا في هذا الفن وطار ذكره في الآفاق

و يجب على الكاتب ان يعرض ما يكتبه على مَن كان آكثر منه معرفة لينتقده ويصلح ما فيه من الخلل لان الانتقاد آكبر معلم واقوى مهذب ولا يتوهم ان ذلك بجط من قدرهِ ألا ترى ان الاجانب ينتخرون بذلك و يتباهون ولقد طالعت لاحدهم تألينًا اعاد طبعه مرة ثانية وصدرها بما ورد عليه من الانتقاد منتخرًا بان تأليفه استحق ان ينتقد شاكرًا المنتقد شكرًا عظمًا وامثال ذلك كثيرة عندهم

وعليناً ان ذير في هذا السبيل الإقوم مخذبن الاجتهاد شعارًا والاصلاح ديدنًا لا يوهن غزمنا ما نراهُ من نقصيرنا في الحال فان هذا النن حديث عندنا ولا بدَّ من ان نلقى فيهِ مصاعب شتَّى ولا لوم علينا اذا لم نصل الآن الى ما وصل البهِ غيرنا ممن نقتدي بهم و باعالم فانة لم يمض علينا ما مضى عليهم من الزمن ولذلك لا يجب ان نيأس

Digitized by Google

من الوصول بومًا ما الى الغاية المنصودة ولو اعترضت مسيرنا الصعوبات فالارادة نفيل العثرات والاجتهاد يزيل العقبات. ومن يطالع ما كان عليه هذا النن حال نشأته في الوربا يعلم ان رجالة لفوا في بداءة امرهم من المصاعب ولمناعب ما يوازي المجبال الراسيات فقاوموها بهمة لا يعتربها ملل وعزيمة لا يداخلها كلل فكتبول وصحّول وهذبول ونفحول ولم تطبع موّلفاتهم مئات من المرات ولا افبل عليها الشعب ايما اقبال ولا ترجمت الى لغات عديدة ونال فواندها الادبيّة والمادية الا بعد ان قاسول مشاق الدرس والاشتغال والصبر على كريهة

وكاني بمعترض بقول عبثًا تحاول حننا على التأليف وتله ض همتنا اما التعريب فان مواطنينا لا يقبلون على كتاباتنا افبالاً بعوض علينا ما ننفة من الوقت والدرم فجولها على ذلك افول ان اهل الوطن غير ملومين في الحال على عدم هذا الاقبال لان الروابات لم يع انتشارها حَتَّى الآن ولا ظهرت فوائدها تمام الظهور ولاسيا لان بعض التآليف المتداولة بين ايدي العامة ليس فيها من سمو الموضوع وحسن السبك وسهولة المأخذ ما يدعو الى الاقبال المطلوب غير اننا على يتين من ان نرى الشعب مقبلاً منقادًا بحكم السعي وراء الفائن يوم يتقدم هذا الفن وتنمو رغبة الكتّاب في انقانو فلا يقتصرون على ذكر الغرام والهيام والفاء والفراق وسائر ما يتعلق باحوال العشاق بل ينظرون الى ما به تهذيب الطباع وإصلاح العادات وترقية الإخلاق

#### دار العقاب ودار الثواب

القبر بات وكلُّ الناسِ تدخله فيا ترَى بعد هذا الباب ما الدارُ الدارُ دارُ نعيم ان عات بما يرضي الاله وإن خالفت فالغارُ وهٰذَا صدى ما قاله أكثر الناس على اختلاف الاعصار والامصار. وما علَّم به دعاة الاديان في كل زمان ومكان. ولو لم يشاهد السيَّاح والباحثون اقوامًا مختانين في افريقية والمركا وجزائر المحيط لا يعنقدون بعقاب ولا بثواب لقلنا ان الاعتقاد بهما فطريُّ في افريش مها اختلفت ؛ تُوونهم ومذاهبهم والجمهور على ان النفس تحيا حياة اخرى بعد الموت تجازى فيها عمَّا صنعت في هذه المحياة الدنيا خيرًا كان او شرَّا ولكنهم اختلفوا عند التنصيل وذهبوا مذاهب شمَّى لا مخلو الاطلاع عليها من اللذة والغائدة لانها انرت اعظم اثر

في شؤون الناس وإخلاقهم وسنقصرالكلام الآن على دار العقاب ونرجئ الكلام على دار الشواب الى انجزء التالي

ولقد اعناد الباحثون في ناريخ العمران ان بقدموا آراء المصربين الاقدمين على آراء على آراء على آراء غيرهم من ام الارض لما رسخ في الاذهان من ان العمران ظهر في مصر اولاً ولذلك ننتخ المقال بذكر ما اعنقدهُ المصريون الاقدمون في دار العقاب ثم نتقدَّم الى غيرهم من الام امَّةً أمَّةً موجزين المقال ما امكن

كان المصر بون الاقدمون يعتقدون بان النفس تُعاكمَ في حضرة اوسيرس واثنين وإربعين قاضيًا وتوزن هي وإعالها فاذا وُجدت ناقصة حُكم عليها بالعقاب فتساق الى الارض لتسكن جسم حيوان من الحيوانات النجسة او تزَجُّ في دار العقاب حيث النار وإلا بالسة او تلقى في الجوّ لنعصف بها الرياح وتعبث بها العواصف ثم نطبر من آثامها فيسمج لها بالعودة الى الارض والظهور في جسد الناس وكثيرًا ما كانوا يطلبون في صلوانهم ان تنجى نفوسهم من عقاب الآخرة بقولم اللم تخينا من الموت الثاني والنساد ولا تصرفنا عن منزلك ولا تطرحنا في المجيم ولا تطعمنا من الافذار وكانوا يستغيثون بالآلهة لتنفذهم من الأله الذي يأكل نفوس الاشرار وقلوبهم الى غير ذلك ما يدلُّ دلالة وإضحة على انهم كانوا يعتقدون بان نفوس الاشرار وقلوبهم الى غير ذلك ما يدلُّ دلالة واضحة على انهم كانوا يعتقدون بان نفوس الاشرار وقلوبهم الى غير ذلك ما يدلُّ دلالة واضحة على انهم كانوا

والنرس القدماء كانول يعتقدون ان الاموات يمرُّون على سراط منصوب من جبل البرج الى الجنَّة مفر الآله أرمزدفيقع الاشرار منهم في جهنم وتعذبهم الابالسة هنالك عذابًا شديدًا وفي آخر الايام تصطدم الارض بنم من ذوات الاذناب فتشتعل وتذوب وينصبُ دوبها في جهنم ومعة جميع الاشرار الذين كانوا على سطحها حينتذ فيسلقون ثلاثة ايام بلياليها وحينتذ يُطهّرون من آثامهم ويصعدون الى الساء، والابالسة انفسهم واهرمان رئيسهم تطهره النار من آثامهم فيدخلون مساكن النور

وجا في شرائع مانو وهي من اقدم كتب البراهمة انه بوجد احدى وعشرون جهنما فيختلف العقاب فيهاباختلاف الجرائج عدا عن ان بعض الآثام نقتضي ان بولد الانسان ثانية في حسم صعلوك او زمين او مجذوم او في شكل جرذ او حيّة او قبلة ، وليس العقاب المديّا لان النفس نتطهر من آثامها رويدًا رويدًا الى ان تستحق دخول دار الثواب

وفي شرائع بوذه الذي ديانتة منتشرة في الهند والصين ان دار العقاب مختلفة الدرجات فيها منة وست وثلاثون جهمًا مختلف العقاب فيها بإختلاف الذنوب فقد بُطحَن الرجل فيها

لمحنًا ويضير غباره نملًا وقلًا وبراغيث او بدَق في هاون حَتَى بصير كالغراء او يقطع قطعًا صغيرة او ينشر بالمناشير. وللمرأة نطرح في بحيرة من الدماء او نقع بين الافاعي النارية او تغلى بالزيت في اناء من الحديد ونحو ذلك من انواع الهذاب المختلفة باختلاف الذنوب مثل المجلد بمقارع الحديد وسفي العطاش من الحديد الذائب ، وعندهم جهمً ناريّة وجهنم من الاقذار

واليونان والرومان كانول بحسبون الساء كن مجبوقة والارض منبسطة في وسطها وفي اعلى الساء فوق الارض الاولمبس اي مساكن الآلهة وفي اسغلها تحت الارض ترتاروس اي دار العذاب والعقاب فيه متفاوت الدرجات فقد جاء في خرافاتهم ان سيسيفوس الخائن حُكم عليه في دار العقاب برفع صخن ثقيلة الى اعلى اكمة وكلما وصل بها الى اعلى الاكمة كانت نندحرج ثانية فيعود الى رفعها الى اعلى الاكمة وهلم جزّا الى ما شاء الله ونتنالوس الذي افشى اسرار الاله زفس وضعته الآلهة في وسط بحين ومنعته عن الشرب مثا وهومعطش فكان كلما انحنى ليشرب بنحسر الماه من امامه و بسطت فوق رأسه اغصانا مثقلة بالاثمار وكان كلما مد يده ليقطف منها تدعد عنه فلا ينالها . وعُلق صخر كبير فوق مأسولا يمتنقان ازواجهن بوم عرسهن حُكم عليهن أن يقمن في دار العقاب يصبن الماء في المناخل اللواتي قتلن ازواجهن بوم عرسهن حُكم عليهن أن يقمن في وصف دار العقاب فقال فرجيل ان على الدوام لكي تمتلئ به به ثم تغنن اليونان والرومان في وصف دار العقاب فقال فرجيل ان لها ثلاثة اسوار محاطة بنهر زاخر من النيران وإمامها برزخ عمقة ضعف المسافة التي بين غيره غير ذلك من مخترعات الخيال

واكثر الام نننا في وصف دار العقاب الامّة اليهوديّة والارجح انها لم تكن تعنقد بوجود هذا الدار في بادى امرها بل اقتبست هذا الاعتقاد عن الاشور يبن او عن اليونايين او تولّد فيها تولّد عند غيرها لانة ليس في التوراة ذكر صريح لدار العقاب ولا لشيء من اوصافها الخاصّة وكل ما كان بُهدّد به احداد اليهود والاشرار منهم من العقاب انما هو زمني في هذه الدار الدنيا كالالم والمرض وفقد المقتنبات والانسباء وعداوة الاقارب والموت . اما بعد الموت فالناس سواح يذهبون الى دار الاموات وما يجدث لبني البشر محدث للبهيمة وحادثة واحدة لم موت هذا كموت ذاك يذهب كلاها الى مكان واحد (جا ٢٠:٢) الى موضع واحد يذهب المجميع (جا ٢٠:٢) وليس الاموات بسجون الله

ولا من سعدرالى ارض السكوت (مز ١٥ : ١١) وقد استنبط علماء اليهود من كلام التوراة ادلة كثيرة على وجود العقاب فقال بعضهم بوجود سبع دور لة متفاوتة الدرجات واستدلوا على ذلك باختلاف اساء دار الاموات في الدرراة فقال يشوع بن لاوي ان الدار السفلى في ابدون او الهلاك الواردة في قول هيان الازراحي في المزمور الثامن والنانين حيث قيل هل يحدّث في القبر برحتك او يحتلك في الهلاك . والناية ظلال الموت الواردة في المزمور المئة والسابع حيث قيل " المجلوس في الظلمة وظلال الموت " . والنائية شأول المنزجة بالهاوية وهي كثيرة الورود في التوراة . والرابعة النساد وقد وردت في المزمور السادس عشر ، والحامسة جب الهلاك المواردة في المزمور الاربعين والسادسة طين الحماً ة الواردة في المزمور الاربعين والسادسة طين الحاماً الواردة في المزمور الاربعين والسادسة طين الحاماً والسابعة الارض السغل المؤردة في نبوة حزقيال والارج ان هذه الاسماء كلها القاب ادار الاموات من غيراعنبارها وادر غاب وان الكلمة الذي خصّها البهود بدار العقاب هي جهنم ومعناها ودي هنوم او وادي ابن هنوم ، قال احد علمائهم انه واد بقرب اورشليم نطرح فيو الحدي هنوم او وادي ابن هنوم ، قال احد علمائهم انه واد لك سبيت بو دارالعقاب وقال عام آخر قد دعيت دار العقاب باسم جهنم لان الناس كانوا مجوقون اولاده للصنم وقال عام آخر قد دعيت دار العقاب باسم جهنم لان الناس كانوا مجوقون اولادم للصنم مولك في وادي ابن هنوم بقرب اورشايم

ويعتقد قريق من اليهود ان للعقاب دارين عايا وسغلى واحدة للجسد في هذه الحياة وواحدة للنفس في الاخرة . وفي هذه سبع دركات بجسب الذنوب كل منها تحت الاخرى ونيرانها تختان حرارة باختلافها فنار الدركة الاولى اشد من نارنا ستين ضعفاً ونار الدركة الثانية اشد من نار الدركة الاولى ستين ضعفاً وهلم جرًا . وقال ان ابشالوم بن داود في الدركة الثانية وقورح في الثانية ويربعام في الرابعة ماخاب في الخامسة وميخا في السادسة، وقال غيرة من علماتهم ان دار العقاب العليا لليهود الذين تعدول الشريعة ثم تابول والدار السغلى لغير المختونين وغير المؤمنين ومهملي السبت ، وقال الربي يشوع بن لاوي ان دركات دار العقاب متساوية طول كل منها مئة ميل وعرضة خسوت ميلاً وفي دركات دار العقاب متساوية طول كل منها مئة ميل وعرضة خسوت ميلاً وفي كل دركة منها ملاك لتعذيب الاشرار فيضربهم بسياط النار ويطرحهم في جب من المجباب الكثيرة التي في كل درك فتلتهم الاسود التي فيها ثم يخرجون من ابدانها ويُضرَبون ويطرحون لها ثانية سبعاً في النهار وللاتًا في الليل وما منهم مَنْ يرى رفيقة لان الظلمة ولكذة في ذلك المكان

وقال عالم آخر ان كل دَركة من هذه الدركات مسيرة ثلثمثة يوم وإن الملائكة التي فيها تحت سلطة دوما الذي كان من آلهة مصر ثم صار ملاكًا للموت وإميرًا لجهنم ولكل ملاك الوف وربوات من الاعوان وكاتبان يغرضان عقاب الاشرار ، وكل من في جهنم يشكر الله لان عقابة اخف من عقاب الذي تحنة فغيها شكر لله اكثر مًا في السهام. وقال غيرهُ ان في كل دركة سبعة آلاف حنوة وفي كل حب سبعة آلاف حنوة وفي كل حنوة سبعة آلاف عقرب ، وفي كل دركة ايضًا سبعة انهار من السم الناقع اذا مسه الانسان شطر شطرين وسبعة انهار من النار وسبعة من الثلج والاشرار يصعدون من النار فيعمون في النار والملاك دوما يسوقم كما يسوق فيفعون في النار والملاك دوما يسوقم كما يسوق الراعي غنمة ، وقال غيرهم بل أن الخطاة يقيمون نصف سنتهم في النار ونصفها في الثلج اكي يزيد عذابهم عذابًا ولعل ذلك سبب ما قيل أن في جهنم صربر الاسنان لان الاسنان في المبرد لا في المبرد لا في الحر

وَّقد اخناف علماهُ البهود في هذه النار واليوم الذي خُلِقت فيهِ فقال بعضم ان الله خلقها مساء اليوم السابع من ايام الخلق وقال غيرهُ بل خلقها في اليوم الثاني لانهُ لم يقل في سفر التكوين ان الله رأى ما خُلَقهُ فيهِ حسنًا وذهب كثيرون منهم إلى ان نارجهم مظلمة لا نور فيها مستندين الى قول ايوب القائل ارضٌ " اشراقها كالدَّحى "

وعندهم ان النفس وانجسد بعاقبات معاً و يوردون لذلك ما حدث للربي حقدوش مع الامبراطور انطونينس وهو ان الامبراطور قال للربي ان كلاً من النفس وانجسد يكنه ان بلقي الملام على الآخر فيقول انجسد ان الخطاء من النفس لانه من يوم فارقتني اقمت في قبري تحجر لا ابدي حراكاً فتقول النفس كلاً بل اللوم على انجسد لانني من حين فارقته طرت كعصفور في الهواء، فاجابه الربي قائلاً بم اشبه ذلك اشبهه بسيد من لم ودم له جنّه غناه فيها اشجار تين يانعة فوضع في الجنة حارسين لحراسنها احدها كسيح والآخراعي فقال الكسيح للاعمى اني ارى الماراً شهيه على هذه التينة فتعال احملني على منكبيك فاقطف منها ونأكل كلانا. وفعلا كما قال ثم جاء سيدها وسألها عن انمار منكبيك فاقطف منها ونأكل كلانا. وفعلا كما قال الاعمى ألي عبنان تريانني اياها فهاذا فعل سيدها اركب الكسيح ألي قدمان تحملانني اليها وقال الاعمى ألي عبنان تريانني اياها فهاذا فعل سيدها اركب الكسيح على منكبي الاعمى وعاقبها كليها. قال الربي حقدوش هكذا يجمع الشموات النفس والمجسد و بدينها كليها لانة قال يدعوالسموات والارض الى مداينة شعبه وعنى بالسموات النفس وبالارض المجسد

واخناف علماؤهم في مكان جهنم فقال بعضهم انها فوق الجلّد وقال غيرهم انها وراء جبال الظلمة وقال آخرون انه في باطن الارض ، وقال بعضهم ان ارض مصر اربع منه ميل مربع وهي جزء من سنين جزءا من ارض الحبشة وارض الحبشة جزء من سنين جزءا من الارض كلها والارض جزء من سنين جزءا من جنه عدن وجنه عدن جزء من سنين جزءا من جهنم ، وجهور الكبليين على ان جهنم في الشال حيث الابالسة والزلازل والبروق والرعود ومن هناك بنفتح الشر على كل سكان الارض كما قال الذي ارميا

وقال الربي ارميا بن اليعازار ان لجهم ثلاثة ابواب بابًا في القنر حيث فحمت الارض قاها وابتلعت قورح وإنباعه وبابًا في المجر لان النبي يونان يقول صرختُ من جوف الهاوية (شاول) فسمعتُ صوتي وبابًا في اورشليم اذ قيل في اشعيا ان للرب نارًا في صهيون ونتُورًا في اورشليم . وذهب غيرهُ ان مياه طبريَّة سخنة لانصالها بنار جهنم . الأان علماء اليهود مختلفون كثيرًا في عدد الابواب فقد قال بعضهم انها ثمانية آلاف وغيره انها الف وغيره انها سبعة

وأنف الربي عانوئيل بن سليان من نزلاء رومية كتابًا شعريًا مثل كتاب دانتي الشاعر الابطالي قال فيهِ انه نزل الى جهنم ورأك فيها حياض المخاس والمحديد والرصاص والمتصدير وكلها ذائبة من شدَّة الحرارة ورأى فيها ارسطو الفيلسوف لانه كان يعتقد بازليّة المعالم وإفلاطون لانه ادّعى النبوّة وبقراط لانه كان يضنُّ مجكمتهِ وجالينوس لانه امهر الاطباء وقد جاء في احد الكتب ان امهر في جهنم

وقال بعضهم ان الناس بقسمون بعد الموت ثلاث فرق فرقة صائحة تزيد حسنابها على سيئاتها وفرقة طائحة تزيد سيئاتها على حسناتها وفرقة بين بين فالاولى نتميع بالسعادة الابدية حالاً والثانية بالعقاب الابدي في جهنم والثالثة تعذّب في جهنم مدّة الى ان نتحابًر من ذنوبها ثم نصعد الى الساء والى ذلك اشارت حنة الم صوئيل اذ قالت "الرب بيت ويحيي يُهيط الى الهاوية ويُصعِد" ، وقال كثيرون ان العنّاب ليس ابديًا حتى على الفرقة الاولى وإن النار تحمد بوم السبت وفي ساعات الصلاة في بقيّة ايام الاسبوع ، وإن دعاء الاحياء بني الاموات من العقاب ويوردون على ذلك قصة رواها احد علمائهم وإن دعاء الاحياء بني النبور فالتنى برجل وجهة اسود كالفم وعلى ظهر حمل من المطب وهو يعدو به كالفرس فاستوقفة وقال له اذا كنت عبدًا ونير سيدك ثقبل

عليك فانا افديك وإعنقك وإذا كنت فقيرًا فانا اغنيك فقال الرجل اليك عني يامولاي لانني لا افدر ان اقف فقال الربي أأنت من الناس ام من الابالسة ، فقال انا من الاموات وكل يوم اذهب احنطب لكي اشعل النار التي نحرقني فقال الربي وماذا كان علك في الحياة ، قال كنت اجبي الخراج فاسترضي الاغنيات وإظلم النقرات ، فقال الربي ألم نسمع سيدك يذكر شيئًا يخنف عنك ما بك من العذاب فقال لا تعقني لئلًا مجندم غيظ سيدي علي ولوكان لي ابن يقف في المجمع وبهتف بين الجاعة قائلًا سمجول الرب لانة مبارك لكنت انجو من هٰذَا العذاب ولكن لا ابن لي الا انني لما مت كانت زوجتي حاملًا ولا اعلم أولدت ابنًا أو ابنة وهب انها ولدت ابنًا فهن يعلمة الشريعة وسألة الربي عن اسمو واسم زوجني و بلد في جمل ينتش عن زوجني فوجد انها ولدت ابنًا فاخذ ورباه ولما المجمع فهنف سمجول الرب لانة مبارك الى الابد فنجا ابوه في تلك الساعة وعلم الما المجمع فهنف سمجول الرب لانة مبارك الى الابد فنجا ابوه في تلك الساعة من العقاب

والظاهر من اقوال البعض ان الذين ينجون من العقاب م البهود فقط و يقول البعض ان نار جهنم لانود فيم لانود به تبر ابرهم بين الغربة ونارجهنم فاخنار الغربة او ان مدة عقاب الاشرار منهم لا تزيد عن اثني عشر شهرًا و يقول بعضهم ان زر بابل يقف امام الله يومًا ما و يسبّح الله فيسمع صوته من اقصى الارض الى اقصاها و يجيب جميع الذبن في جهنم آمين وحينه في يعطي الله للاكيم ميخائيل وجبرائيل مناتيج جهنم الاربعين فينهخان الابواب وبخرجان الناس منها و يفسلانهم و يسحانهم و يلبسانهم ثيابًا نظيفة و يقودانهم الى حضرة الله وكل ما نقدم من المعتقدات مقتطف ما كتبه العالم ميو في العدد الاخير من جريدة القرن التاسع عشر الانكليزية والعالم فرنلد في جريدة العلم العام الاميركية والعالم غرونر في كتاب اديان العالم والعالم فيربرن في معم الكتاب المقدس وذلك كله من آراء أثمة اليهود لا عليه نص صريح في شريعنهم

والمسيحيون اعتقدوا من اول امرهم ان في جهنم نارًا وكبريتًا وعمَّم بعضهم ان دار العقاب هذه في باطن الارض وإن العقاب ابدي وبالغكتاب القرون الوسطى في وصف جهنم وعذابها حَتَّى فاقول كتّاب اليهود فصور ولى الشيطان مقيدًا في وسط جهنم وهو يصعف صعقات نهتزُ لها اساسات المجيم ويمسك النفوس الهالكة بيدبه ويزقها بانيابه ويبتلعها في جوفو الناري وصور ولى الابالسة حاملين كلاليب من المحديد المحمى يغطسون بها النفوس الهالكة نارةً في النار ونارةً في المجليد ، وصور ولى بعض الهالكين معلقين بالسنتهم و بعضهم ينشرون نارةً في المجليد ، وصور ولى بعض الهالكين معلقين بالسنتهم و بعضهم ينشرون

ينشرون بالمناثير وبعضهم تنهشهم الافاعي وبعضهم يَدَقون في الهواوبن الى غير ذلك من الساليب العذاب وابلغ ما جا في وصف جهنم وعناب الهالكين ما كتبة دخي الشاعر الايطالي في نحو سنة ١٦٠٠ لليلاد فقد قال فيه انه نزل الى جهنم وكان دليلة اليها قرجيل الشاعر الايطالي فالتني في الدائن الاولى بالذبن لا يُدَحون ولا يَدَمُّون والملائكة الذبن لم يطيعوا ولم يعصوا بل آثروا انفسهم على غيره فرآه كلهم عراة تلسعهم الزنابير . وفي الثانية بعظاء الارض الذبن ما تول ولم يتنصرول ثم التني بغريق في الهالكين في قبور مجاة كا كحديد المحمى وبغريق آخر نسوقهم الابالسة بالسياط ورأى حفراً فيها الخطاة قائمون على رؤوسهم والنار تضطرم حول ارجام ورأى بجرة فيها رفوت غال والنفوس غائصة فيه وحولها الابالسة بالحراب حتى اذا حاولت نفس الخروج منها ردوها اليها غصباً ورأى جماعة من الهالكين تطوف حول حلنة وهناك شيطان يضربهم فتندلق امعاؤه من بطونهم ثم تعود الى مكانها ونلتثم حراحم ولما بلغ الدائن الناسعة وهي السغلى رأى رئيس الابالسة يهذب روساء الخائيين الثلاثة وهم برونس وكاسيوس ويهوذا وله ثلانة وجوه وثلاثة افواه وكان ينهش كلاً منهم من افواهه

أما الآن فأئمة الطوائف المسيميّة مختلفة في حقيقة جهنم والعذاب فيها والاكثرون على الله يوجد مكان حقيقي لعذاب الاشرار وفيه نار حقيقيّة لعذابهم وعذابهم ابديّ

وفي العام الماضي اقترح احدهم على خسين عالمًا من علماء اللاهوت أن يكتب كلّ منم فصلًا في حقيقة جهنم وعذابها فلبوا طلبة وأنّ من ذلك كتابًا كبيرًا يدلُّ على تباين ارائهم بين من يعتقد حقيقة كل ما قيل عن جهنم ونارها وعذابها ومن يعقد أن كل ذلك مجاز حقيقتة أن النفس تعذّب عذابًا ادبيًا لا في مكان محدود

هٰذَا طرف مَّا يعتقدهُ آكثر الناس حَتَّى بومنا هذَا اوردناهُ من بابُ تَارِيخِي لا غير . وسوالا كانت دار العقاب حقيقيَّة كا يعتقد الاكثرون او مجازيَّة كا يعتقد غيره فان الاعتقاد بها قد ردع كثيرين عن المَاتَم حَتَّى ضعف الميل اليها فيهم وفي نسلهم .اما العلم الطبيعي فلا يتعرِّض لاثبات شيء من ذلك ولا لنفيه

### تعاون اكحيوان

أدِر الطرف في فضاء هذه البسيطة وإستشرف سكان هوائها وإطلُّ على سكَّان مائها من اكبر أنحيوان والنبات الى اصغرانواع الميكروبات نجد الاحياء كلها في جهاد وزحام وحرب وصدام كبيرها يأكل صغيرها وقويُّها يلتهم ضعيفها وهذه الحرب وهذَا الجهاد اشدُّ ما يُظن لاوَّل وهلة وقتلاها تعدُّ بملابين الملابين فني ثغر دمياط بخرج الحوت من البحر الي بحين المنزلة لمبيض فيها فتوضع الشباك في طرينه عموديّة ووراءها شباك افقيّة فاذا رأى الشباك العموديّة قائمة دونة وثب في الهواء الى ما ورائها فوقع على الشباك الافتيَّة فيمسكه الصيادون ويستخرجون البيض من جوفهِ و للجونة وهو البطرخ المعروف وهم يصطادون في سنتهم الوفًا والوف الوف من هذه الاساك وفي كل سمكة منها نحو مليون بيضة فانظر الى مقدارُ ما يتلفونهُ من سمك البحر لاجل معيشتهم ولولم ينعلوا وباض هٰذَا السمك كلهُ وإفرخ لذهبت فراخهُ فريسة لغيرهِ من الحيوان او امتلاً البحر بها امتلاءً ولم يعد يسع غيرها . وآثار الحرب والزحام بادية في كل انواع الحيوان والنبات والحكمة من ذلك غير خافية على مَن يتدبرها وقلما يخلو امر من وجهين فما ذُكر من الحرب والزحام والاتلاف وإلالتهام هو الوجه الواحد ، وهناك وجه آخر وهو وجه التعاون والتعاضد لدفع الضراء والوثام والسلام في اقتسام السرَّاء. وفي رأي الاساذكسلر رئيس مدرسة بطرس برج انجامغة ان هٰذَا الوجه اقوى في ترتية الانواع من الوجه الاول فقد قال في خطبة تلاَّها منذ عشر سنوات على جمهور من العلماء في روسيًا "انني لا انكرجهاد الحيوان ولاسيا نوع الانسان وفائنة ذلك في بقاء الانواع لان الاحياء كلها تحناج الى امرين ضروريبن التغذية والتوليد فالنغذية تدعوها الى الجهاد والتفاني ولكن التوليد يدعوها الى السلام والتعاضد وعندي ان التعاضد افاد في نشوء الاحياء أكثر من الجهاد"

والعالمون بطبائع الحيوان الذبن راقبوا الحيوانات في منازلها وكتبوا عن رؤية ورويَّة رأو دلائل التعاون والتناصر بين كل الانواع من اصغرها الى اكبرها فالجُعلة الَّتي لا تجد زبلاً نضع فيه بيضها ليكون طعامًا لصغارها ننتش عن حيوات ميت كفارة او جرد وتدعو بعض اخوانها ونتعاون على جرم ودفنه في الارض وتبيض وإحدة منها فيه والباقيات لا بزاحمنها على ذلك

وذكر البرنس كروبتكن انه رأى سرطانًا كبيرًا من سراطين ملقًا في حوض الاسماك في مدينة بريطن قد قلب على ظهر في زاوية المحوض ولم يستطع النيام اذكان بجانبه قضيب من الحديد بمنعه من ذلك فاقبلت السراطين عليه نعاونه على النيام فاقامته ولكن قضيب المحديد منعه من المحروج من مكانة فقلب على ظهر ثانية فعادت السراطين الى معاونته وكلما تعب واحد منها غاص في المحوض ورجع ومعه اثنان آخران لينوبا منابه ولبث البرنس يراقبها ساعنين كاملتين وهي لاتألو جهدًا ولا تشكو ملالًا . وقد قال الدكتور اراسموس دارون جد دارون الشهير ان السراطين اذا سلخت قشورها اقامت لها حارسًا سرطانًا لم يسلخ قشره لكي يذود عنها ()

وتظهر فائدة التعاون على المدها في النمل والنمل اما النمل فعيشتة كلها نعاون بتعاون فان انقسامة الى فرق وتربيتة بيظ اسلاف وبناء اهراء وإعنناء بالمن كل ذلك ما يقتضي اتم التعاون والتعاضد وهو فوق هن كلها يشترك في طعام حتى بعد اكلو وهضي كان النرد مرتبط بالنوع ارتباطاً حيويًا كارتباط دقائق الجسد الواحد بعضها ببعض فاذا التقت نملتان من نوعين مختلفين او من قربتين مخاصمتين تجنبت احداها الاخرى ولكن اذا التقت نملتان من نمل قرية واحدة او قرى متألفة دنت احداها من الاخرى ونلامستا بقرونها فاذا كانت احداها جائعة طلبت الطعام من رفيقنها فتقف هذه وقفة مخصوصة وتنتح فاها وتمج لها من جوفها نقطة شنافة فتنبيع بها الاولى وتسد رمقها وإذا كان في جوفها طعام وإبته على رفيقتها ايثارًا لنفسها على غيرها عوملت معاملة العدو الالد وإذا اطعمت نماة نمة اخرى من غير قبيلتها عاملها نمل هذه القبيلة معاملة الصديق

ومها اظهر النمل من الشدَّة والشراسة في حروبهِ فان الغريق المحارَب ينتدي بعضة بعضاً بنفسهِ ويستبسل في الدفاع عن وطنو وإهلو . وبيوت النمل وإهراؤهُ وطرقة المرصوصة والاسراب التي يبنيها فوق الارض وزرعهُ للحبوب<sup>17</sup> واستغلالها ومنع الفلَّة من التفريخ وثربية صفارهِ كل ذلك نتيجة نعاونِه وتعاضلِ في جميع اعمالهِ . وهُلَا التعاون لم

<sup>(</sup>١) وقال الدميري ان السرطان يسلخ جلدهُ في السنة سن مرات و يتخذ لجحرم بابين احدها شارع في المام والآخر الى اليبس فاذا سلخ جلدهُ سدَّ عليهِ ما بلي الماء خوفًا على نفسهِ من سباع السمك وترك ما بلي اليبس منتوحًا لنصل اليه الربح فنجف رطو بنه و بشند

 <sup>(</sup>٦) فد اثبت كذيرون من الباحثين عن طبا تع النمل انه بزرع المحبوب و يستغلما

مجرمة من الارنقاء الشخصي بل قوّاهُ فيهِ حتى صار بُضرَب المثل بحكمتهِ . فارنقاء النمل نتجة الوئام لا نتجة الحرب والصدام ناهيك عن انه معرَّض لاعدائهِ من لدن وجوده يبطّا الى ان يبلغ اشدَّهُ على ما به من الضعف ولكنّ تعاونة بحبيهِ من الاعداء ويكنة من النتك بها فتخافة الحشرات الكبيرة وتهرب من وجهه . ذكر العالم فورد انه جع كيسًا كبيرًا من النمل وإفرغه في مرج فهربت منه الصراصير والجنادب والعناكب والخنافس واصرّت الزنابير على الدفاع فحاربها وغلبها على بيونها واغنصها منها قوة واقتدارًا بعد ان هلك من صفوفهِ حم غفير في سبيل مصلحه العامّ ولقد قال الشهير دارون "ان دماغ النملة من اعجب ما في الدنيا وقد يكون اعجب من دماغ الانسان". وكانّ سبب ذلك استعاضة النمل عن الانانية بالغيرية

وما يصدق على النمل يصدق على النعل فان الطير تأكلة والحيوانات على اختلافها ترغب في عسله ولكنة اهندى الى النعاون ونقسيم الاعال فبلغ ما بلغ من الحكمة والمهارة في بناء بيونو وجمع عسلو. فاذا ولدخشرم جديد وإراد المهاجن ارسل روّاده امامة نهى له منزلاً ينزلة فتنش حَنى تجد سلّة او نحوها وتنظفها وتجفظها الى ان بأتي الخشرم كلة اليها فهو احكم من اكثرالناس الذبن بهاجرون الى بلاد لا يعرفون شيئًا من امرها ثم ينشلون فيها لعدم التعاون وإذا عرض له عارض دراً والتي هي احسن كما حدث في معرض باريس اخيرًا فائة عُرِض فيه قنير نحل ووضع في احد جوانبو لوح من الزجاج ليتفرج عليه الناس والنحل بحب الته ثر في اعاله وكان وراء اللوح غلق من الخشب انتخة صاحبة حينا بريدان يطلع الناس على النجل فتعاون المخل والصق هٰذَا الغلق بالزجاج صاحبة حينا بريدان يطلع الناس على النجل فتعاون المخل والصق هٰذَا الغلق بالزجاج

وينيم المخل حرّاسًا على باب قنين فاذا النه نحلة غريبة بقصد السرقة والنهب قدّاتها الحرّاس بلاشفقة وإما اذا النه نحلة غريبة خطأً خلّت عنها ولا سيا اذا كانت صغيرة لان صغار النحل نضل عن قفرانها بسهولة

ويميل النحل الى البطائة بالطبع كغيره من انواع المحيوان اذا وجد رزقة ميدورًا ويميل الى النهب والانتفاع بما لم يتعب به ويظهر فيه هذا الميل على اشده اذا كان الرزق كثيرًا ميسورًا لدبه كما بقرب معامل السكّر او اذا كان قليلاً كما في سني المحل وفي المحالين يكثر الكسل والبطالة بل قد يكثر السكر ولاسيا بقرب معامل السكّر ومن ثم ترى انة يعرض همران النحل نفس الشرور التي تعرض لعمران الانسان اذا قلت خيرانة كثيرًا وإذا زادت

كثيرًا ولكنة يتغلب على هذبن الخلقين بالجد والتعاون

وإذا التنت الى بنبية الصغار فان ذلك يكاد يكون شاملاً طوائف المحبوات حتى المضاري والكواسر ولولاه ما حفظت النوعها ناهيك عن ان كثيرًا منها يتأجّل آجالاً بالطبع و يعيش معامنعاونًا على معيشتة كذئير من انواع الطير. وما يرى منفردًا بغرب مساكن الناس من الضواري كالضباع والذئاب و بنات اوى لا يكون كذلك في البراري البعيدة عن البشر. فانفراده أنما هو نتيجة اقتراب من الانسان الذي يبدد آجالة و يأكل الرزق من المامه وعصابات الطير مشهورة في قطعها من بلاد اخرى وإقامتها الروّاد والحرّاس لتهديها في المفاوز وتنبهها الى الخطر والصيادون يعلمون ذلك و يقتلون الدليل او الحارس اولاً فيهون عليهم قتل البقية اذ نتضعضع احوالها لنقد زعيها . حتى اساك المجر المحر بغرب التناصر والتعاون فقد اخبرنا بعضهم انه اذا مسك الصيادون كلبًا من كلاب المجر بغرب ثغر دمياط تحتمع عليهم كلاب المجر وتكثر الضعيج والصراخ حتى يطرح والحما الكلب المحسوك فتعود به غاغة

ومن امثلة نعاون الطير ان الحوصل وهو الطائر الذي له تحت منفا و جراب كبير بجنمع عصابات وكل عصابة في شكل نصف دائرة ثم نتقدّم نحوالبر ونضيق حلقنها رويدًا رويدًا الى ان تصيدكل ما فيها من السمك كما ينعل الصيادون وقد ننف عصابة امام عصابة اخري وكلّ منها في شكل نصف دائرة ونتقدمان رويدًا رويدًا وكلّ منها تضيق حلقنها في نقدْمها الى ان تجنمها في دائرة ضيقة وتصيدا كل ما فيها

والكراكي التي وصف الصني الحلي قدومها من البطائح ورحيلها الى انجبال في طبعها التناصر على ما قالة الدميري في حياة الحيوات الكبرى فلا نطير انجاءة منها متفرقة بل صفًا واحدًا بقدمها واحد منها كالرئيس لها وهي نتبعة يكون ذلك حينًا ثم مخلفة آخر منها مقدّمًا حتى يصير الذي كان مقدمًا موّخرًا. وفي الكركي خلق ان ابو به اذا كبرا عالما والى ذلك اشار ابو الفتح كشاجم حيث قال مخاطبًا ولده مُ

إِنْفِذْ فِي خَلَةً فِي الكراكي أَنِّخِذْ فيك خَلَّة الوطواطِ أَنَا ان لم نَبَرْنِي فِي عنام فببري ترجو جواز الصراط

" فان الوطواط يبر ولد م فلا يتركه بضيَّعة بل مجله معه حيثا توجه "

وهذًا التناصر والتعاون يقدّر صغار الطيرعلى مغالبة كبارم فصغار البواشق تجنمع

على الكبيرمن النسور وتزاحمة على صيدم وصغار العصافير تجنمع على الافعى الكبيرة وتطردها وإقوى الطيور نعاونًا وآكثرها الغة وإشدها در الالببغاء ، قال برهم العالم الطبيعي وانعصائبة نخنار مكانًا تسكنهٔ وتغدو منه كل صباح في طلب رزةهاولا ينارق بعضها بعضًا في السراء ولا في الضراء فاذا دخلتْ حثلاً او بستانًا او وقعتْ على شجرة مثمرة اقامت الحرَّاس تحرسها واصغت الى تحذيرها حتى اذا دنا منها عدو نهضت كلها وهربت الى مساكنها "وقد نقصدها انواع اخرى من الطيور ونقيم عندها مدةً على الرحب والسعة. وقال البرنس كر وبتكن انها اذا غدت في استراليا الىسرقة حقل من حقول الحنطة ارسلت اولاً طليعةً نقيم على اعلى شجرة بغرب الحفل لنتجدس لها الاحوال وترى ابواب المخاطر وإرسلت فرفة اخرى نقيم في شجرة متوسطة بين الحقل وإلحرجة الَّتي نسكنها حَّنَّي تنقل البها اخبار الجوإسيس فاذاً انبأت الجواسيس بان لاخطر من نقدُّم العصابة كلها طار فريق منها وحلق في الجوِّر ليتآكَّد الخبرحتى اذا ثبت له ان لا خطرمن قيام العصابة كلها قامت الى حقل الحنطة ونهبته وقلما يستطيع الانسان أن يناجئها وإذا فاجأ ها وقتل وإحدًا منها طارت فوق النتيل تندبة ولو قُتل بعضها . وقد قال اودببون الشهير في معرفة طبائع العابر انة اذا ائتلف ببغاءان ومات احدها مات الآخرابضاً حزنًا عليهِ واوكانا من نوعين مختلفين .والارجج ان تناصر الببغاء ابعدَ عنه الاعداء حتى قال برهم ان لا عدوّ للببغاء غير الانسان وإن كبارهُ نعِّير عمرًا طويلًاثم تموت من الهرم لا من وقوعها فريسة لغيرها من الكواسر ولعلّ تناصرها هٰذَا هو الذي قوَّى مداركها حَتَّى اشبهت الانسان في كثيرمن اطوارها. وجملة القول ان التعاون شريعة عامة كالتنازع

#### جبارة المانية

في برلين الآن فناة المائيَّة تربَّت في بلاد البرتوغال على مصارعة النيران البريَّة ُ وبالامس شهد الناس مصارعنها لهذه الثيران فصرعت اثنين منها في مشهد كبير غاصٍّ بالمتفرجين

مكة الحديد في رووس الاشجار

انشاً بعضهم سكة حديد في كليفورنيا بلاد العجائب فمرّت على وإدّ كثير الاشجار فلم ينزل بها الى قاع الوادي بل قطع الاشجار الّتي فيه على موازاة وإحدة ومدّ السكة على روّوسها

### البعوض وعلاجه

لقد صدق مَنْ قال ان البعوضة تدمي مقلة الاسد بل تنغص عيش الانسان ونجعل حياته في نَكَد ، وتنفث في جسم مم كثير من الادراء كالحمى وداء النيل ولذلك كثرت الشكوى منها فقلما بمضي شهر الأو يطلب منا بعض القراء ان نرشدهم الى وإسطة يتَّقون بها شرَّ البعوض (الناموس)

ومنذ مدة وجيزة حرَّكت الاربحيَّة احد العلماء الاميركيين الى البجث عن علاج للبعوض فدعاجماعة العلماء الى ذلك وعيَّن الجوائز للذين بوفون هذا الموضوع حنَّة من البجث والتحرّي فوردت عليه رسائل كثيرة فطبعها كلها في كتاب واحد ، ونال الجائزة الاولى امرأة من فيلادلنيا اسمها اوجين ارون لان رسائها اوفى بحثًا من غيرها ونال الجائزة الثانية اثنان اسمها ويكس وبيوتنلر فَقُسِمَت بينها ، وقد اثبتت الكاتبة المشار اليها ان البعوض ببيض ويعرش في الماء الراكد ولوكان بركة صغيرة فينقف بيضة عن دعاميص صغيرة والدعاميص تصير بعوضًا في برهة عشرين او ثلاثين يومًا ، وقالت ان البعوضة لا تبيض الا حيث تعلم ان الماء بيني راكدًا هذه المدَّة حَتَّى لا نتعرّض صغارها للهلاك اذا جندً . وإن الدعاميص نأحكل الحيونات الصغيرة الذي في الماء وقد ظنّ البعض انها تطبّر الماء ما فيه من الجرائيم الحيَّة الا ان ذلك لم يثبت

اما نحن فقد ربينا هن الدعاميص مرارًا حَتَّى صارت بعوضًا وكنا نرمي لها النمل الصغير فنقع عليه المرَّة بعد الاخرى كانها تمنص منه شيئًا وندوم على ذلك ايَّامًا حَتَّى يبقى من النمل قشور رقيقة نكاد تكون شفافة وسنرى ما يكون فعلها بالمبكر و بات الني في الماء اما ان البعوضة تخنار الماء الذي نعلم انه لا يجف قبلما تصير الدعاميص بعوضًا فلم نرَ انها تجري على ذلك دائمًا فبالامس رأينا انها باضت في صحفة فيها قليل من الماء الذي لا يدوم اكثر من يومين او ثلاثة وقدوضعنا بعض بيوضها في كوبة فرأيناها هذا الصباح قد نقفت عن دعاميص صغيرة وهي الآن امامنا نذهب في الماء كلَّ مذهب وطول كل منها نحومليمتر ونصف ورأسها اسود و بدنها أيليض دقيق لا يكاد برى لدقته وكان بيضها اسود وطول كل يضة منه نحو نصف ملمتر

وقالت الكاتبة المشار اليها ان اناث البعوض وحدها تلسع الناس وتمنص دمهم

واما ذكورهُ فلا تلسعهم ولكنًا رأينا الذكور مع الاناث في الكلّات ( الناموسيّات ) مرارّا كثيرة ورأيناها نقع على الايدي مثل الاناث والارجح انها نلسع مثلها ولم نستطع ان نتحقق ذلك لندرة الذكور . و يمتاز الذكر عن الانثى بقرنين مريشين في رأ سهِ

وماً لامريبة فيهِ ان البعوض قلما يتنقل من مكان الى آخر بل ُ يقيم بقرب المكان الذي بولد فيهِ ولذلك اذا مُنع الماه الراكد من البعوض ولذا الماء الراكد ولو في آية الفسل تولد البعوض فيها

وكان الدكنور لمبرن منترح هٰذَا البحث يظن ان الزنايير الدقيقة الّني تُرى طائرة فوق الماء تأكل البعوض وتنديو فرغب الى الباحثين ان يتحققوا ذلك فكان من رأي الكانبة المشار اليها ان هذه الزنايير لا تغيد شيئًا في تخفيف وطأة البعوض لانها نقل كثيرًا حينا يكثر ولا نترد على الاماكن المظلمة التي يكثر فيها وتنضل عليه غيره من المحشرات السمينة ، وخالفها غيرها من الكرّاب وقالوا ان هذه الزنايير تأكل البوض ولكنهم ارتابوا في إمكان تكثير عددها حتى نصير ضربة عليه ينقرض بها . وقد اثبت احدم ان البعوض المؤرض من امامها في جهات مئتانا وأكّد له احد الهنود انه حينا نظهر ينقرض من امامها حالاً ولذلك تسمى هناك براة البعوض وقال انه رآها بعد ذلك تشب في الهواء من جهة الى أخرى الى ان زال البعوض كله واثبت غيره انها اعداء الدّاء للبعوض فتغتك به فترًا فريعًا وحيثًا ظهرت بكثرة انقرض من امامها ولكنها تنفيل الاماكن الكثيرة النور على الاماكن المكلمة بخلاف البعوض ، وقد حاول بعضهم ان بريها في اراضيه فاخنق سعية ورأى انها لا تطير الاً في النهار والبعوض بخشى شره في الليل وانها لا تبعد كثيرًا عن المكان الذي ولدت فيه وإذا ابعدت عادت اليه من نفسها ولذلك لا يمكن استخدامها عن المكان الذي ولدت فيه وإذا ابعدت عادت اليه من نفسها ولذلك لا يمكن استخدامها عن المكان الذي ولدت فيه وإذا ابعدت عادت اليه من نفسها ولذلك لا يمكن استخدامها عن المكان الذي ولدت فيه وإذا ابعدت عادت اليه من نفسها ولذلك لا يمكن استخدامها

وقد اشارت الكانبة بنزح المياه الراكة على الدوام وغسل اماكنها بما حار وصب زيت البنروليوم على ما لايمكن نزحة من الماء الراكد او اذابة شيء من الشب فيه وتربية السمك في البرك والآبار ولا بدّ من ان يهنم اهالي البقعة الواحة كلهم في ملاشاة البعوض معًا ولاً ضاع اهنام الواحد منهم سدّى اذا كان جارهُ لا يهنم اهنامة ورأينا نحن انه اذا صبّ قليل من زيت البنروليوم على ماء فيه دعاميص البعوض ماتت بعد ساعات قليلة

### تعليم الصغار

مضى الصيف بجره وهجيره وبرد الماه وإعنل الهواه وإنقضت فسحة المدارس فعاد الطلبة اليها افواجًا. ونُنيِّس كرب الامهات اذ النين حمل صفارهن على المعلمين والمعلمات. والمولد فلذة الكبد ولذة الوالدين ومعتمد الامة ، والمدارس قوالب يُغرَغ فيها وإخنام يطبع بها وعلى نظامها يتوقف جانب كبير ممّا يصدر منة حينا يشبُّ من القرّة والضعف والمحكمة والجهل والنفع والضرِّ . فاذا أحسِنَتْ تربيته المجسديّة والعقليّة والادبيّة شبّ صحيح المجسم رزين العقل وائع الآداب والا اورثة سوم التربية الضعف جسدًا وعقلاً ونفسًا . والحنن الغريزي والاستعداد النطري لا بنافيان ذلك لانه اذا أحرِنت تربية ولدين مختلفين في استعدادها الطبيعي انتفعا منها كلاها وإذا أسبثت انضرَّ بها كلاها . وهذه حقيقة راهنة لا جدال فيها

ودماغ الولد اكبر من دماغ الرجل بالنمبة الى حسم فرأس ابن سبع سنوات مثل رأس ابن ثلاثين سنة وإما جسم ابن ثلاثين سنة فضاعف جسم ابن سبع سنوات او اكثر من مضاعف ولكنّ دماغ الولد اشد تعيجًا من دماغ الرجل وبناء واقل بلوغًا فينفعل كثيرًا بالفواعل الخارجيّة ويتعب لاقل سبب ولذلك ترى الولد قلقًا لا يقدر ان يوالي الدرس ساعات منوالية وإلا ان يحصر فكرهُ في موضوع وإحد ما لم تكن لة منه لذّة خاصّة كما انة لا يستطيع العمل المجسدي الشاق ساعات منوالية كما بستطيعه البالغ

وكل ألذبن اعنادول الاشغال العقلية بعلمون ان الشغل العقلي مدة ساعة من النمان ينهك القوى العقلية والجسدية معا أكثر من العمل المجسدي وسبب ذلك واضح وهو ان الدماغ بولد القوة اللازمة للشغل العقلي ولادارة بقية اعضاء الجسد فاذا بذل اكثر هذه القوة في الاشغال العقلية وقعت الخسارة على القلب والمعدة والرئين والعضلات فتشكو التعب والملل ، فيكون من الحياقة اجهاد عنول الصغار حالة كون اجساده وإعضائها المختلفة محناجة الى العمل والنمو أكثر من اجساد الكبار ناهيك عن ان عقل الصغير بشنغل دائمًا في مواضع مختلفة ، فالكبير يدخل غرفة كبيرة ولا يلتنت الى شيء ما فيها لانة قد رآة في حيانو مرارًا وعَلِم ما يُعلَم من امن ، وإما الصغير فيقلّب بصن في كل ما فيها وبحب ان يلمس كل شيء بين ليعلم ما هو.اي ان عقلة يشتغل حينيني في كل ما فيها وبحب ان يلمس كل شيء بين ليعلم ما هو.اي ان عقلة يشتغل حينيني

Digitized by Google

في معرفة كل الامتعة التي في تلك الغرفة . وكثيرًا ما ترى ولدًا مائيًا مع ابيه وابوهُ ناظرٌ الى ما امامة فقط او غير ناظر الى شيء والولد مشغول برؤية كل ما حولة يتلب فيه اجنانة ومجدق اليه ببصره فيعثر هنا بجر وبصندم هناك بمركبة وهو لا بعي على شيء لان عقلة مشغول بمعرفة الاشياء التي يقع عليها بصرهُ . وإما ابوهُ فقد رأى هذه الاشياء قبلًا وعلمها او رأى ما بمائلها فقاسها عليه ولم يعد يلتفت اليها

ونعقل الصغير غير بالغ حدّ من النمو لان الدماغ الذي هو آلة التعقل غير بالغ حدّ بخلاف مراكز المشاعر الخبس فانها تكون فيه اكثر بلوغًا من مراكز النعقل فيجب ان يقتصر اكثر تعليم الصغير على ما يُدرك بالمشاعر وإذا دُرِّ بت مشاعر الصغير وترك بدون نعليم كتابي حَتَّى بلغ السنة العاشرة ثم اعطي الكتاب حينئذ فانة يتعلم من القراء في سنة وإحد آكثر ما يتعلم الطفل بين السنة الرابعة والثامنة وإذا مثى مع ولد آخر ابندي في نعليم وهو ابن اربع سنوات سبقة بعد سنتين او ثلاث ونقدم عليه كثيرًا في مضار الحياة ، وكثيرًا ما رأينا اولاد الجبال والارياف يتركون الغاس والمحراث ويدخلون المدارس كبارًا ويشرعون في تعلم القراءة فيها ولا يضي عليم بضع سنين حَتَّى بسبقول اولاد المدن الذبن ابتدأ في في التعلم اطفالاً وينوتوهم بمراحل

قال الدكتور هُند الاميركي انه رأى صبيًا عمرهُ عشر سنوات وقد دُرِّس في خلالها علومًا كثيرة حتى كان ابواهُ بنخران به فاراهُ الدكتور همند صورة وطلب اليه ان بخبره عا برى فيها فقال انه برى رجلاً وفرسًا وشجرة وكانت اخنه بجانبه وعمرها سبع سنوات وهي لا نعرف حروف الهجاء وإبواها يقولان انها بليدة لا تحب الدرس فاراها الصورة فرأت فيها رجلاً وفرسًا وشجرة وعصفور بن على الارض وقطة كامنة لها وبيتًا وإمرأة وإقفة بالباب و بئرًا بجانب البيت ، فانباً الدكتور همند بان هذبن الولدين لا يبلغان السادسة عشرة حتى تفوق البنت الصبي علمًا ومعرفة اذا اعني بتعليمها من ذلك الوقت فصاعدًا كما يعتنى بتعليمه وعندهُ ان التعليم في العشر السننوات الاولى بجب ان يقتصر على ما يدرك بالمشاعر فقط بدون كتاب فيعمًا الصغاران يعرفوا وصف ما حولم في البيوت والحقول من لاجل التعليم

ومن أكبر الخلل في المدارس ندريس الصغار علومًا كثيرة مختلفة في وقت وإحد.

وعند الدكتور هُمند انه بجب قصر الدرس على علين او ثلاثة وإن علي الصرف والنحق بجب ان ينفيا من المدارس الصغين ولا يدرّسا الا في السنة الاخيرة في المدارس الكبرى وإن هذين العلمين من شر الوسائط التي اخترعها البشر لإنعاب الدماغ والإخلال بقوائ وإنه لو كان كل الطلبة او نصنهم يدركون ما يُعلّمونة من هذين العلمين لاختلّت عقول كثيرين منهم ونحن نوافقة على هذا القول في الكيف وإن لم نوافقة في الكم لان درس قواعد اللغة من اعوص الدروس وإقلها لذة للصغار ولخلك قلّ من يبرع منهم فيها وقس على ذلك دروسا اخرى ما يتعلمة الصغار و بحفظونة غيبًا ولا يدركون شبئاً من معناه مبل ان الكبار قد يتعلمون علوماً كثينة لا يدركون منها شبئًا ولا يستطيعون استمالها مثل احد الشبان امامنا عن العبارة الجبربة لمساحة المخروط الناقص فسردها حالاً وسبقت يده لسانة في كتابتها على اللوح الاسود ثم شل عن مساحة عصا شكلها كالمخروط الناقص فوقف ربع ساعة وهو لا يدري ماذا يجيب ان يقيس منها ليستخرج منة مساحنها . فكان فوقف ربع ساعة وهو لا يدري ماذا يجيب ان يقيس منها ليستخرج منة مساحنها . فكان العبارات الجبرية العويصة لان العبارات الجبرية العويصة لان العبارات الجبرية العويصة لان العبارات الجبرية العول فلا توجد في الكتاب بل في العنل

وما لا مريبة فيه أن آكثر الرجال والنساء الذين اشتهر وا وفاقوا معاصر بهم من الذين لم يتعلموا باكرًا بل أهمل امر تعليم في حدائهم حتى نمت ادمغنهم و بلغت اشدها او عُلموا علومًا قليلة بسيطة ولم تجهد قوام العقلية في صغره ثم لما كبروا آكبوا على بعض العلوم فالمحوط وفاقوا اقرائهم ودرسُ ساعة واحدة والعقل مرتاح والدماغ بالغ اشدة ومطامع الانسان قوية ورغبته شديدة وهو عالم انه يدرس لكي يوجد لنفسه مقامًا بين اقرائه خير من درس عشر بن ساعة والعقل متعب بدروس كثيرة والدماغ غير بالغ والداعي الى الدرس رهبة المعلم او خوف القصاص

وجلة التول أن التعليم الباكر مضرٌ بالصغار ولاسيًا اذا اعتمد فيهِ على الكتب وعلى الجهاد الذاكرة وخير منة تدريب المشاعر والاعتماد على ما يكن ادراكه بها فعوضًا عن أن تعلّم الصغير ماهية البكرة بالوصف أرم بكرة وقل له هن بكرة فترسخ صورتها في ذهنه وقس على ذلك فعسى أن يرى الوالدون والمدرّسون في ما ذكرناهُ موجزًا فوائد في تعليم الصغار وتريية عقولم

### الزيت الاميركي والزيت الروسي

يعلم أكثر القراء ان الزيت الاميركي الذي شاع الآن في كل مدينة وكفرلم يدخل مصر والشام الا منذ خس وعفرين سنة وقد حفرت اوّل بئر لاستخراجه في الولايات المتحدة الاميركيّة في الثامن والعشرين من اوغسطسسنة ١٨٥٠ اي منذ احدى وثلاثين سنة واستخرج منها تلك السنة خسة آلاف برميل يسع كلّ منها المين واربعين جالونًا وزاد المستخرج في السنة التالية مئة ضعف فبلغ خس مئة الف برميل وبلغ في السنة التي بمدها مليوني برميل وبغي الحال على هٰذَا المنوال حَتَّى سنة ١٨٦٥ ثم زاد المستخرج سنة بعد سنة حَتَّى بلغ سنة ١٨٧٠ سنة ملابين برميل وسنة ١٨٧٤ احد عشر مليونًا وسنة ١٨٨٠ من ويدًا فلم يزد في العام الماضي عن واحد وعشرين مليون ونحس مئة الف برميل ويتبا غير رويدًا من ولاية بنسلفانيا وحدها وعندهم آبار كثيرة في ولاية اوهايو ولكن زينها غير في في ستعمل للايقاد لا للاستصباح

اما الزيت الروسي فكان معروفًا في بلاد باكو منذ النين وخمس مئة منة وهو النفط المشهور وقد استملة اهالي البلاد المجاورة مند نحو الف سنة ولكنّ استمالم له كان قليلاً. وشرعوا يصدرون منة الى المجهات البعيدة منذ القرن الثالث عشر للمبلاد ولكنهم لم يكونوا يستقطرونة كما يستقطرونة الآن. وقد شرعوا في استقطاره منذ عهد حديث فبلغ المستخرج من آبار باكو سنة ١٨٦٦ نحو خمسة آلاف طن وسنة ١٨٦٦ نحو ١٢٦ الف طن وسنة ١٨٧٦ نحو ١٢٠ الف طن وسنة ١٨٨٨ نلائة ملايبن وئلث مليون طن .هذا عدا الزيت غير الذي الذي يستعمل للايقاد في الديك المحديد والسفن المجارية في بلاد الروس وقد ناظر الزيت الروسي الزيت الروسي الزيت الموسي الزيت الموسي النوب لاميركيّ في كل اسواق المسكونة حتى في اسواق انكلترا فبلغ ما دخلها في العام الماضي مليون ومئة الف برميل من الزيت الاميركي وسبع مئة وسبعين الف برميل من الزيت الروسي وزاد الروسيون على الاميركيين انهم سهلوا وسائط نقل هذا الزيت برا وبحرًا فبنوا الموسي وزاد الروسيون على الاميركيين انهم سهلوا وسائط نقل هذا الزيت برا وبحرًا فبنوا الدوسي وزاد الروسيون على الاميركين انهم سهلوا وسائط نقل هذا الزيت المعن في مينا الدوسي منذ سنتين وسنينة اخرى في روات منذ سنة وكانت الخدائر طائلة في المالين كالاي منذ سنتين وسنينة اخرى في روات منذ سنة وكانت الخدائر طائلة في المالين ولكن الزيت الذي كان في هاتين السنينين كانت درجة نجره غير الدرجة الجائزة قانونًا

وإما السنن الَّتي درجة نبخر زينها بحسب المطلوب قانونًا فلم يصبها شيء من ذلك حَتَّى الآن والارجح أن الخطر عليها قليل جدًّا وهواقل من خطرالبراميل والصفائح

ولا يخنى انه كان العبوس نار مضطرمة بقرب بحر قزين يزعمون انها مقدّسة وفي في المحقيقة نار الغاز المنبعث من الارض وهواشبه بغاز الضوء الذي يستخرج من النم المحبري وقد عثر الاميركيون عليه في بلادهم وحفر والله آبارًا ونقلوع من مكان الى آخر بالانابيب كا يُنقَل غاز الخم المحبري واستعلوه للاضاءة والاحاء و يستعلون منه في مدينة واحدة ما الي استخرجوه من الغم المجري لاقتضى له أكثر من ثلاثة ملايبن ونصف طن من الغم سنويًا وهو خير من الغاز الصناعي وقد شاع استعاله للاحاء في مدث كثيرة من مدن اميركا وقراها حتى في بنسلفا يا ونيو يورك اما باكو و بقية الجهات الروسية التي ظهر فيها هذا الغاز الطبيعي اولاً فلم يوجد فيها كثيرًا كما وجد في اميركا ولذلك اقتصرت على استخراج الزيت المجري ولم عهم بغازم

### البغل والبغلام

لجاب الادبب جرجس افندي خولي

لو أجاد المخلاء التأمّل في حقيقة هٰذَا الدينار اللّامع لرأول أن امولم الكثيرة ما كانت لد. قد شيئا مذكورًا لو لم نقنضها حاجات المعيشة ولو علموا أن البذل ولمنع سيّان عند من وفرت دراهمة وقدّر الحقائق حقّ قدرها وإن المجل ليس هو الا الولع الشديد بجمع الدراه مع الامساك عن البذل لنزعول عن البخل القبع الذي لا يكسبم سوى الاهانة والمعار الى الكرّم الذي يرفعهم الى ذرق المجد والشرف ولكن أنّى لم ان يدركوا هن المحقائق وقد ختم الله على قلوبهم حتى عدموا الرشد وغدول لا ينقهون شيئًا فاترول الرذيلة على الفضيلة وإستأثروا بغناهم استشارًا جائرًا افضى بهم الى ضنك العيش بدلًا من رغده فلا غرو والحالة هذه من امساكم عن البذل في منعة غيرهم اذا كانول انفسهم لا يتمتعون بما رزقهم الله حلالاً طيبًا ولا يختى انة اذا لم يكن الغني الأ وإسطة لفضاء الحاجات اللازمة للحياة كان من الضرورة ان يننق في هذا السبيل على نسق يودي الى الانتفاع به مع منفعة القريب لانة من الخطإ المين أن مجزن في خزانة مفنولاً

عليه طوال الدهر على حين لا حاجة اليه الأ لهذ و الغاية . وكان على الانسات ان بهتم بخصيله مع مراعاة جانب العدل وفقًا لراحة الضمير وإن بطلبة للغاية نفسها . ولكن افا طَمَع في الطلب بان يقع له وإقع من الشغف حتى بضحى قلبه مشغوفًا باحرازه او يستلذّ المجمع استلذاذًا بميلة على الامساك عن ان ينفقه في السبيل الذي يأمر به العقل وحب القريب فذلك الانسان هو المجيل بعينه و وبخلونخطي ضد نفسه وضد عائلته وضد القريب وضد الانسانية و بالمجلة ضد كل حقيقة حتى يفدو مبغضًا من العموم و بؤثر خزن الدينار على كل عمل خيري ولا يمه مات الناس او عاشوا و يضرُ عائلته وإحيانًا نفسه حتى لا يدفع الضرر بما قيمته دون الطفيف

لا جرم أن البخل مُرَضٌ بصيب العقل فيعدمة الادراك ولأ كيف يرضي البخيل لنفسهِ خَانَةً قَبِيمَةً كَهِذَهُ أَجِمَ الناسِ على ذمًّا وهي تحسب ذيلة كبرى بل تعتبر أم الرذائل اذ قلما يجدث رذيلة لم تكن متسببة عن العجل ام كيف لا يثنيهِ الحجل عن ان ينظر الى الناس وهو يعلم ان لذكرهِ في مجالسهم ومحافلهم من الاستهجان ما يقضى عليهِ بالانزواء في احدى زوايا بيته ٰ أم كيف مخطر بينهم وهو متسربلٌ بسربال العار وطالما سدٌّ مخلة أبواب الفرج دون المتضايفين منهم . أم كيف لا يُحسَب مخلُّ العقل وهو الغني الذي لا لذَّه لهُ من غناهُ الاَّ علمهُ بهِ . فان قال قائل ان الانسان مَّالَ بالطبع الى إاحراز المال فلا بسوغ النول بكون الجغل نتيجة اختلال في العنل وإنما هو هوَّى غريزيٌّ في النفس يصبو اليهِ المرم فغاية ما يَعَالِ انَّا في العِبْلُ ان الانفعال وقع عليهِ وقوعًا اشدَّ منهُ على غيرم. قلت كنى بعقلهِ اختلالاً انهُ رجل متبع هواهُ وما من احد يجهل ما للانفعال الناشيء عن هوى النفس من الاضرار بالعقل وما بين الاهواء النفسانيَّة والاحكام العقايَّة من المباينة المفرَّرة الَّتي لا يختلف فيها اثنان وبعدُ فاذا كان الاسان غيرقادر على ان يجمع بينها لتعذَّر الجمع بين ضدِّين متباينين كان لا بدُّ له من ان مخنار وإحدًا من الانتين لتجري اعال حَياتهِ بمنتضاهُ .اي ان الانسان لا يتسنى لهُ ان يتَّبِع اهوا ً النفس ومخضع لاحكام العقل في وقت واحد ولا يكنهُ ان بكون هائمًا وعاقلًا معًا . فلا بدُّ له وإلحالة هذه من أن يميش بمنتضى أحد الامرين.على أن المثل قد يجعل لمَيلان النفس حدًّا لا نجاوز الاعندال مجيث يمكن الجمع بينها .ولكن لما كان ( اي العنل ) غير قادر على الاستقلال عن النفس كان الميلان قادرًا على ان يَخْطَّى الحدُّ العقلي الى حالة تؤدِّي الى الشغف والولوع وتنضي بالعلل الى الخمول حتى ببطل علة . فاذا انتاد المرُّ لمثل

هذه الحالة المفرطة التي بها يكون العقل خاملاً متعطلاً خبط في حيانه كمن مجبط في ليل بهم حتى يقال فيه اخبط من عشواء واتحاصل ان المتبع هواه لا يكون الا غاويًا فاقد الرشد زائعًا عن الطريقة المثلى فلا يفرق اذًا بين عاشق النساء كعبنون ليلي وعاشق الدينار كصاحبنا المجيل لان سائر الاهواء النفسائية تجري على ناموس وإحد من حيث اضرارها بالعقل مها اختلفت مواقعها وعليه لا مندوحة عن القول بان المجيل محنل الشعور

على أن البخل لا يُغتصر على الاخلال بالعقل وحده بل يُجاوزهُ الى الاحجاف بالدين والشرف . أمَّا احجافة بالدبن فلأنه منهيٌّ عنة فيهِ . وإمَّا احجافة بالشرف فلَّانها ضدَّات لا يجنمعان وذلك لان البخِل بدفع الانسان الى ذخر المال والشرف يدفعهُ الى بذلهِ فما بصون به عيضة فها وإلحالة هذه فؤنان مختلفتان لتجاذبان المرَّ حَتَّى ينفاد لواحدةٍ منها فتحمل فيهِ عِلْهَا وتبطل الاخرى . وقد يستدلُّ ايضًا على هٰذَا الحكم بالمشاهن فاننا قلما نرى المُجِلاء بِعَبَّاوِنِ بِالنَّصِيلَةِ أو يُعْرَضُونَ عَنِ الرَّذِيلَةِ بِلَّ هَا فِي مُعْنَدُهُمْ سُواءٌ . على أن من كان منهم غائصًا في لجَّه البخل نزع بكَّليتهِ الى النقيصة فرارًا من البذل . فكم نشاهد مثل هٰذًا عيانًا في كثير من البخلاء الذين يذهبون الى ان الدنيَّة تحفظ المال من الرزيمة وإن الشرف يُؤدِّي الى السَرَف . وكم نراهم يغبلون على النفائص ويميلون الى الخسائس ويغالون في الدنايا وبرتاحون للخبول وهم مجسبون انهم مجسنون صنعًا . ألبسوا هم القوم الذبن ينصَّلون طنطنة الدراه على طنطنة المجد والمفاخر وعندهم انها لمن ألَّهِ الانغام وإشهاها. ولعلهُ لا مخلوكناتٌ من كتب الام الدينيَّة والادبيَّة من مذمة البخل. وقد ورد عن الرسول انه قال اياكم والشح فان الشح اهلك من كأن قبلكم . وقال البخل شجرة من شجر النار وإغصانها متدلَّيات الى الدنيا فمن تمسك بغصن منها جرَّهُ الى النار. وقال البخل جامع لمساوى، القلوب وهو زمام يقاد به الى كل سوء. وقدُّ رُوي عنه انه استعظم ذنب البخل استعظامًا كبيرًا وذلك ان رجلًا غنيًا قال له يارسول الله ان السائل بأنيني ليساَّلني فكأنَّما يستقباني بشعلة من النار فقال له اليك عني لتلاَّ يحرقني الله بنارك فوالذي بعثني لو قمت بين يدي الركن والمقام ثم صليت الني الف عام و بكيت حتى تجري من دموعك الانهار ونُسفى بها الانجار ثم متّ وإنت لتبم لاَسكنك الله النار أما علمت ان البخل كمفرٌ وإلكفر في النار

وغاية ما يقال ان المجل منسدة كبرى تبعث على كل ما من شأنو ان يقلب الهيئة المحاضة بجيث ينقد الاجتماع الانساني خصائصة المتكفّلة بمراعاة المصامح المتبادلة فتنفصم

عروة الارتباط ونضحلٌ العصبيَّة ونتلاشى الانسانيَّة حتى بعدو الانسان على وجه البسيطة كما يعدو الحيوان الاعجم

على انه ما من احد بجهل ما للبغل من الاضرار والشرور والنتائج الردية وللمعايب الادبية حتى البخلاء انفسهم قد يعلمون بما لهم من قبع السمعة وما لبخلهم من الاستهجان ولذلك تراهم يدافعون عن انفسهم اشد الدفاع ليستروا عيوبهم ولكن بسفسطة الكلام لا بالحقائق الراهنة اذ يتعذّر عليم ان يجدوا لرذيلتهم ستارًا يقبلة العموم وكثيرًا ما يدّعون بان يخلهم انما هو بالحقيقة حسن ادارة واقتصاد فكأني بالمجللمدرسة السفسطة والبخلاء استنظم وفلك انه قبل له استنظم المضحكة ما قالة ابو العتاهية الشاعر المجيل وذلك انه قبل له يومًا لم كل تركي مالك فقال كيف لا ازكي وما انفقه على عيالي هو زكاة مالي فأتجيب سجان الله انه اين ينبغي لك ان تخرج زكاة مالك للفقراء والمساكين فقال لو انقطعت عن عيالي زكاة مالي لم يكن في الارض افقر منهم على انه هو القائل

كُلُّ حَيُّ عندُ مينتهِ حظهُ من مالوِ الكفنُ

ولا ريب ان البخلاء بنولون ما لا ينعلون فلا بخدعتك ما تسمعة من بعضهم من الاقوال الدالة على زهدهم او على شيء آخر ما يبعث على حسن الظن بهم فانهم لما علموا ان البخل مجلبة للهوان وانه بوقع بينهم وبين الناس العداوة والبغضاء عمدوا الى التظاهر بما ليس في الواقع فاخنوا باطن امرهم وإخذوا مخادعون الناس بما ليس فيهم على ان زهدهم في البذخ والملابس الفاخرة ونحوذلك من اذات الدنيا انما هو طبيعي فيهم وهو محمول على المدنار وليس على محبة الله فهم بزهدون في كل ما من شأنو ان مجهم على بذلو فتأمل على والمجلاء اكثر من ان محصوا ولم اخبار ونوادر تضيق دونها الصحف الكبيرة وكلها على كثرتها غريبة عجيبة بنف عندها العقل متحبراً لانها بعيدة عا نستازمة الانسانية ونتنضيه المينة الاحتاعية

### الكَلّب باللبن

عفركلب كالب بقرة في الحاخر اوغسطس فاصابنها تشنجات الكلب وشربت عائلة النام التشنجات المذكورة ، ويُنفى كلبُ شيئًا منة فاصابة الكلب

# باب الصناعة

#### القصدير ومواطنة

التصدير اغلى المعادن الكثيرة الاستعال بعد الذهب والفضة . وهو ابيض لامع يشبه الفضة وكنة لا يدوم على لمعانو مثلها اذا اوي قضيب منة صات صوتًا مخصوصًا فتعرف بو نقاونة ، وإكثر وجود في الارض على شكل معدن اسود لايدلُ ظاهرهٔ على ان فيه شيئًا من هٰذَا المعدن الابيض اللامع ، وكان اليونانيون يعرفونة باسمه العربي فقد ذكره هوميروس بهذا الاسم قبل المسيح بثمانية قرون وذكره هيرودونس وقال انة يستخرج من الجزائر البريطانية وسماها قصديرية (قاصيتريدس) وكان الفينية يون انقدماه انه يستخرج من الجزائر البريطانية وسماها قصديرية (قاصيتريدس) وكان الفينية يون انقدماه الفينية بين فائة مذكور في بعض كناباتهم التي كتبوها منذ خسة الآف سنة اي قبل ما ذكره موسى الكليم في التوراة بالف ولحمس مئة سنة ، وقد وجد بين الآثار المصرية صنم من البرنز موسى الكليم في التوراة بالف ولحمس مئة سنة ومعلوم ان البرنز مزيج من المخاس والقصدير فقد كان الفصدير معروفًا في مصر منذ خسة الآف وخمس مئة سنة

و بسنخرَج القصدير الآن من اماكن كشيرة فيستخرج من املاك هولندا في الهندالشرقية عشرة الآف طن سنويًّا ومن كورنول في انكلترا ثمانية الآف طن ومن استراليا سبعة الآف طن ومن سيام سبعة الآف طن ومن ملقانحوسنة الآف طن وقيل بل آكثر من ذلك كثيرًا حتى ابلغة بعضهم الى اربعة وعشرين الف طن و ولمارجج انة بستخرج من مناجم القصدير كلها لااقل من ٤٠ الف طن في السنة . وهذا المقدار لا يكاد يكفي الناس فلا يوجد بيت ولا كوخ مها كان حقيرًا الأوفيه شي من القصدير لآن الآنية المخاسيَّة تبيض به والمرايا نُصع غالبًا منة ورقوق الصفيح على انواعها اوراق من المحديد مدهونة به

وقد اختلف الباحثون في تعيين المكان الذي استخرج القصد برمنه اولاً لان استخراجه يدل على معرفة وإسعة في المعادن فيجب ان يكون عمران تلك البلاد اقدم من عمران غيرها من البلدان وذهب بعضهم الى ان هنه البلاد هي شبه جزيرة ملتًا

ولا بوجد القصدير المعدني في الارض بل بوجد مركبًا مع الاكسيجين في حجر القصدير وفيه ٢٦ في المته من القصدير. وسبكهُ من معديه غير عسير لسهولة ذو بانه. وإكثر استعاله

Digitized by Google

لآن ورقا لعمل المرابا ( وقد قل ذلك كثيرًا الآن لاستعال وسائط اخرى لتنضيض المرابا ) ولف بعض الماكولات كالشوكولانا واللح المقدد ومزيجًا مع غيره من المعادن وطلاء للحديد والنحاس ونطلى الآنية النحارية بوعادة بتنظيفها اولا بالجلي بالرمل والماء او بحامض خنيف وإحمائها وإذابة قليل من القصدير عليها ودهنها بو بخرقة من القنب ولا بدّ من ان يذر عليها قليل من القلنونة او ملح النشادر ليمتنع تأكسد القصدير قبلا بلصق بالنحاس وهذه هي الطريقة التي بجري عليها المبيضون عندنا وإذا كانت الادوات صغيرة كالازرة والدبابيس ونموها نبيض باغلائها في اناء فيه مالا وقصدير مبرغل وزبدة الطرطير وعلى سطحه شعم ذائب بلنع تأكسده ثم تفطس في آناء آخر فيه شعم ذائب وتمنح بغرشاة من القنب ليزول ما عليها من القصدير

#### الذهب الصناعي

نريد بالذهب الصناعي مزيج صنعة الغرنسويون يشبه الذهب في صغرته ولمعانووقلة تغير لونو ولو خالفة في نقلو. و يصنع من المواد الآنية وهي مئة جزء من النجاس الاحمر الذي و ٢ جزء ا من القصدير و ٦ من المغنيسيا و ٥ من ملح النشادر وثمن جزء من الكلس الحي و ٢ اجزاء من الطرطير النجاري . يصهر النجاس اولا في بوزة و يضاف اليو المغنيسيا ثم ملح النشادر ثم الكلس والطرطير و يجب ان تكون هذه المواد مدقوقة ونضاف قليلاً قليلاً وحينا تنم اضافتها كلها يجرك المزيج جبداً نحو نصف ساعة لكي يمتزج جبداً ثم يضاف القصدير قطعاً قطعاً صغيرة وكلما اضيفت قطعة منة حُرك المزيج جبداً الى ان يذوب كلة فتغطى المبوتة وتترك على النار خساً وثلاثين دقيقة ثم تكثف و يزال الزبد والنشاه عن وجه المعدن الذائب و يفرغ في النواك موجكن ان يستعاض عن القصدير بالتونيا ولكن مزيج القصدير المد لماناً . وهذا المزيج كثير الاستعال الآن في فرنسا

#### تنضيض العاج

دق قطعة صغيرة من نيترات النضة في هاون من الزجاج وإضف البها قليلاً من الماء حتى نذوب ثم غطس قطعة العاج في هذا المذوب او ادهنها به او ارسم عابها الرسم الذي تريده وإتركه عليها حتى يصير لونها اصفر قائماً فضعها في ماء صاف وعرضها لنور الشمس حتى نسود فاذا فركت حينذ حيدًا استحال لونها الاسود الى لون ابيض فضي لامع

#### المنخراج الطيوب في نيس

رفع قنصل انكلترا في مدينة نيس تقريرًا مسهبًا الى حكومتهِ وصف فيه كينيَّة استخراج العطريَّة فيها فاقتطننا منه ما يأتِي

يُوْتى بانبيق كير من النحاس و يملاً ثلثاه ماء وتوضع فيه الازهار الني براد استقطار المروح العطرية منها ويُسدُ سدًا محكًا و يوضع على النار ومجهى بالنجار السخن فتتبخرالروح العطرية وتصعد من الانبيق وتمر في انبوبة متصلة به وهن الانبوبة ملتنة على نفسها الما حلزونيًا في اناء واسع فيه ما لا بارد والماء يدخل الاناء من جهة و يخرج منه من جهة أخرى لكي يبغى باردًا فتبرد الروح العطرية التي فيها وتسيل وتنقط منها في اناء آخر يوضع تحت طرفها السائب ثم تمزج هذه الروح بالالكول ونُستَعمل لعمل الكولونيا والخل العطري وماء الملاوندا وما اشبه حسب نوع الزهر . هذا في الازهار التي فيها مادة عطرية طيارة وإما الازهار التي مادنها العطرية غير طيارة كالياسمين والسنسج ونحوها فتستخرج هذه المادة المعطرية منها على هذا الاسلوب: يصبُّ الشم النتي على لوح من الزجاج حَتَّى يكون سمكة المعطرية منها على هذا المادة العطرية وإزهار وبسط عليه وتبدل بازهار جديدة كل اثنتي عشرة او اربع وعشرين ساعة ويكرر ذلك الى ان يمنص الشم ما يكني من المادة العطرية وإزهار الياسمين تبدل خسين من والبنسج من ثلاثهن الى اربعين من

و يمكن استخراج هذه المادة العطريّة بصورة اخرى وفي ان يوضع عشرون رطلاً من الشم في اناء نحاسي و يوضع معة خسة ارطال من الزهر ونسخن معًا الى ان بغلي الشم و يترك كذلك عشر دقائق ثم يترك حتى يبرد و يضاف الميه خسة ارطال اخرى من الزهر و بعاد الاغلام التبريد وإضافة الزهر الى ان يتشرّب الشم ما يكني من المادة العطريّة ثم يصب في منحل وتُعصر اوراق الازهار جيدًا بضغطٍ مائي فالشم النافذ من المنحل والمعصور من الاوراق هو المومادا وتستخرج المواد العطريّة منها بالسيرتو وهي الخلاصات العطريّة المعروفة

#### تسويد النعاس

اذب اربعة دراهم من بي كلوريد البلاتين وقعمة من نيترات النضة في ست الحاقي من الماء وادهن النحاس الاصفر بها بفرشاة ناعمة وكرِّ ر الدهن مرارًا حَتَّى يسود النحاس و يصير باللون المطلوب

#### صبغ العاج

الصبغ الاسودجالطريقة الاولى. ضع العاج في مذوب نيترات النضة القوي بضع ساعات وعرضة لنور الشمس الثانية اغل العاج في مذوب البقم بعد تصنيته ثم انقعة في مذوب خلاّت انحديد الثالثة غطسة في الحبر مرارًا حتى يصير باللون المطلوب

الصبغ الازرق \* الطرينة الاولى غطسة في مذوب كبريتات النيل المشبع بالبوتاسا. الطرينة الثانية غطسة في مذوب ثنيل من كبريتات النحاس ( الشب الازرق )

الصبغ الاخضر \* غطس العاج المصبوغ باللون الازرق في نيتروهيدروكلورات التصديرثم في نقاعة خشب النستق السخنة الثانية اغلِهِ في الزنجار الذي اذبب في الخل حتى بصبرباللون المطلوب

الصبغ الاحمر\* غطس العاج اولاً في كلوريد القصدير الذي يستعمل لتثبيت الالوان
 في الصباغة ثم في نقاعة خشب برازيل او الدودة الثانية غطى العاج في الحبر الاحمر
 وابقو فيو حَتَى بصبغ باللون الاحمر

الصبغ البنفسي \* غطسه اولاً في كلوريد القصدبر ثم في نقاعة البقم

الصبغ الاصار \* اذب اوقية من الكركم ونصف أوقية من ملح البارود في عشرين اوقية من الماء ثم اذب أوقيتين من الشب الابيض في عشر اواقي من الماء وإغلِ العاج في هٰذَا المذوب وغطسة نصف ساعة في المذوب الاول

ان كل ما نقدّم يصدق ايضًا على العظم والقرن

عمل البدةيل

البستيل قطع صغيرة من السكر مطبّبة بالورد او الياسمين او نحوها من الطيوب. وتصنع على هذه الصورة: بدق السكر الجيد النفي و ينخل بمخل دقيق و يوضع في اناء من المنزف و يصب عليه قليل من المادة العطريّة ممزوجًا بالماء الى ان يبتل السكر ولا يسيل فيعجن بهذا الماء و يوضع في اناء له بلبلة و يوضع على النار وحالما تظهر عليه فناقيع عند جوانب الاناء بحرك مرة من وسطة و برفع عن النار و يصب نقطًا نقطًا على ورقة من التصدير و يترك عليها ساعنين ثم توضع في فرن قليل الحرارة الم جذاف القط الني عليها و يصير سطحها لامعًا فتخرج حالاً من الغرن

#### الغضة الصناعية

يصنع مزيج يشبه النضة من المواد الآنية وهي عشرون جزءً! من النضة و ٢٨ جزءًا من

النكل النتي و٥ جزء امن النحاس الاحمر وما يكني من البورق وإلخم. يذاب النحاس والنكل الوكل أم نضاف النضة الى المذوب و يستعان على تذويب هذه المعادن بالبورق والنم ويغرغ المذوب ويجاط باللحم المدقوق و يترك حَمَّى يبرد رويدًا رويدًا لكي يبغى لينًا ولا يصير قصنًا وهو يستعمل بدل النضة

#### تلوين الرخام

احم الرخام حَتَى اذا وضعت عليه صبغًا من الاصباغ الآتي ذكرها غلا الصبغ عليه . ثم صب عليه من مذوب النيل القاوي فيصبغ باللون الازرق . او من دم الاخوبن المذاب في روح الخمر فيصبغ باللون الاحمر او من الكمبوج المذاب في روح الخمر فيصبغ باللون الاصغر . اومن ملح النشادر وكبريتات التوتيا والزنجار فيصبغ باللون الذهبي . او من جذر اكمنا المالج بالتربنتينافيصبغ باللون القرمزي او من صبغة البقم فيصغ باللون البني

حبر القبور

الحبر الذي تملأً بهِ الكتابة الافرنجية على بلاط القبور يصنع من احد عشر جزءًا من القار وجزء من الهباب تمد بالتربنتينا فوق نارِ خفيفة

# باب الزراعة

#### حاجة الارض وغذاء النبات

نررع في الارض حبّة صغيرة من الحنطة فتفرخ وتنمو وتندأ منها سنبلة كبيرة فبها سنون او سبعون حبة ونزرع فيها بزرة من بزور القطن فنفرخ وتصير نباتًا كبيرًا ذا اغصان واوراق وإزهار وينشأ فيو خسون او سنون جوزة وفي كل جوزة عشر بزرات فاكثر ومعلوم ان البزرة لا يكن ان تزداد من نفسها وتصير خسين بزرة كما ان الدبنار لا يزداد من نفسو ويصير خسين دينارًا والبيت لا يكبر من نفسو ويصير خسين بيتًا ولكن الدينار يكثر باضافة دنانير اخرى اليه والبيت يكبر ببناء يوت أخرى بجانبه وكذلك بزرة النبات تنمو وتكثر باضافة مواد جدين اليها وهي تبني منها الاغصان والاوراق والازهار والانجار والبزور على اسلوب خني لا نستطيع ان نمثلها فيه وتأخذ المواد اللازمة لذلك من

التراب والهواء وتستعين على اخذها وبنائها بالماء والنور والحرارة وجميع هذه المواد لازمة لنمو النبات فلا يستغني عن الارض ولا عن الهواء ولا عن الماء ولا عن النور ولا عن المحرارة وإذا استغنى عن احدها من فيكون لانه بأخذ ما يلزم له من جهة اخرى كما اذا استغنى عن ماء المطر بالرطوبة الني في الهواء وعن تراب الارض بالغذاء المذخور في بزورو او جذوره . وعلى هذا النمط ينمو بعض النبات في القفار التي لا مطر فيها و بفرخ البصل وهو في البيوت غير مزروع في الارض ولكن هذا النموضعيف لا يمكن النبات من ان ببلغ اشده

وليس النبات جمّا بسيطًا بل مركب من عناصر مختلفة بستمدُّ اكمثرها من الارض ولا بينع جيدًا ما لم تكن هذه العناصر موجودة كلها في الارض الّتي يزرع فيها فاذا كان بعضها موجودًا و بعضها غير موجود لم يغن الاول عن الثاني كما ان الكاتب لا يمكنه ان يكتب الكناب مها كثر عندهُ الورق والاقلام اذا لم يكن عندهُ حبر او مها كثر الورق والحبر اذا لم يكن عندهُ قلم ثم ان مجرّد وجود المواد في الارض لا يكني لنمق النبات فيها بل لا بدّ من ان تكون هذه المواد موجودة في حالة صاكحة للدخول في بناء النبات والا فلا فائدة منها كما ان القلم لا يستخدم للكنابة ما لم يكن مبريًا

والغالب ان الزم المواد لنمو النبات في الاقل وجودًا في الارض والاسرع نفادًا منها ولذلك تنتقر الارض اذا زرعت صنفًا وإحدًا من النبات سنين متوالية لانة يخليها من المواد اللازمة لنمو فيجب ان تسمد بساد برد اليها المواد الذي خلت منها او نتوك بدون زرع مدةً لكي يحل الماء والهواء ترابها بدل المواد الذي خلت منها او تزرع اصنافًا اخرى مالا بجناج الى تلك المواد لكي ننكون فيها جديدًامن وجوده فيها بانحلال ترابها

وهناك امر آخر جزيل الاعنبار وهو ان وجود مادة في الارض يسهل على النبات الاغنداء بالمادة الخرى كأن المادة الاولى ضروريّة لتسهيل الاغنداء بالمادّة الثانية وشأن ذلك شأن البهارات والتوابل الّتي تضاف الى الطعام فانها ان لم تفد بنفسها افادت باساغة الطعام ونقوية القابليّة لة ونسهيل هضم مثال ذلك انة قد وجد بالامتحان ان كثن المواد النيتر وجينيّة في الارض تسهل على نبات البطاطا اخذ النشاء وذخرة في الجذور

وظاهر الامر ان النبانات نغتذي كلها على اسلوب وإحد والحقيقة انها نتباين تباياً عظمًا في كينيَّة اغنذائها من الارض وكميَّة المواد الَّتي تأخذها منها ويظهر ذلك من ان بعض النبات يعللًا بعض النبات النبات تحليلاً

كياويًا فاذا زرعنا فدانًا من الارض فيحًا وفدانًا آخر بجانبه لننًا وجمعنا الفيح كلة أصولة وسنابلة وحبة وعصافتة واللنت كلة أيضًا جذورهُ وإغصانة وإوراقة وإزهارهُ وحللنا كل فريق وحدهُ تحليلاً كياويًا ظهر أن كلاً من الفيح واللنت قد أخذ من تراب الندان الذي زرع فيه المواد الآنية

	اللفت		التعج	
ليبن	7.1	لمباق	<b>F</b> 0	بوتال
**	.09	**	ك ١٩	حامض فصفوري
•	. Y 1	. •	ک ٦٠	" كبرينيل
	.77	••	••• <u> </u>	ملج الطعام
"	1.4	n	١.	جَير (كلس)
••	.77.	W	٠٢	صودا

فترى من ذلك ان اللغت بأخذ من الارض اضعاف ما بأخذ الفح ولكن لا على نسبة وإحدة فيأخذ مثلاً ثلاثة اضعاف المحامض النصنور يكوعش اضعاف المجبر وعشرين ضعفًا من اللحج ولذلك لا يمكن ان مخصب اللغت في ارض ما لم نسمد كثيرًا ولا يحسن ان بزرع فيها سنة بعد سنة وإما الفح فيزرع بدون ان تسمد الارض و يمكن زرعه فيها سنة بعد سنة اذا كانت المواد اللازمة له موجودة فيها على النسبة التي يطلبها لانه لا يأخذ منها الا قليلاً والا وجب ان يبدل بنبات آخر لا يأخذ نفس المواد اللاردة التي يأخذها

وإذا زرعنا فدانًا ثالثًا بالبرسيم وجمعنا البرسيم كلة وحللناهُ وجدنا فيهِ المواد التالية وفي

بوتاسا ۱۵۰ لیبن حامض فصنوریك ۲۰، « « كبریتیك ۱۱۰ " جبر (كلس) ۱۱۱ "

وظاهر الامر ان البرسيم بنقر الارض اكثر من الفح وهوكذلك اذا أُخَذَ من الارض ونقل الى مكان آخركما يؤخذ القح منها ولكن الغالب ان البرسيم يطعم للمواشي فترعاهُ اخضر وتعلنهُ دريسًا وفي الحالين يبقى سادها في الارض فلاتخسر شيئًا بل ترمج لان جانبًا كبيرًا من عناصر البرسم يأتي من الهواء فكأنه وإسطة لاراحة الارض وإضافة بعض عناصر الهواء البها في صورة صالحة لنمو النبات هذا اذا ردّ البها زبل المواشي الني تأكلة ولاً فمن زرعه خسارةغير قليلة

وإذا زُرعت الارض نبانًا كاللفت مثلًا فأخذ من عناصرها المختلفة مجسب ما بينًاهُ في المجدول السابق لم نكن النتيجة ان الارض تنتقر الى كل هذه العناصر اذ ان بعضها يكون متوفرًا فيها جدًّا فلا ينفد منها مها اخذ النبات منه وهٰذَا الامر بجب ان بُرَاعى وقت اضافة الساد الى الارض فتسمَد بالمواد التي قلَّت فيها لا بما لم يزل كثيرًا فيها

تحميص البزرة للمواشي

براد بالبزرة بزر النطن الذي كثرت اهميته في هَّذه السنين الاخيرة لاستعالهِ علنًا ً للمواشي ولاستخراج الزيت. وقد قلنا مرارًا وإبًّا في النصل السابق وفي فصول اخرى كثيرة ان النبات لا ينمو ما لم يأخذ بعض المواد من الارض وإن اهم المواد للنبات في في الغالب اقلَّ وجودًا من غيرها ومن المحنق إن هذه المواد الفليلة الَّتي تنته (الارض بأخذها منها بآخذها النبات لاجل انماره و بزوره فاذا قلع قبل أن نتكوّن بزوره لمتكن الخسارة منه كثيرة وإذا تكوَّنت وردَّ بزر ُ الى الارض بأن اطعمنه المواشي ووُضع زبلها في الارض لم تكن الخسارة ايضًا كثيرة وإما اذا نُقل البزر الى بلاد أخرى فالخسارة كثيرة لانعوَّض إلاَّ بان يضاف الى الارض سهاد فيه من المواد التي دخلت البزر ولذلك اجنهد المعتنون بزراعة القطن في تعليف المواشي من بزر القطن لكي يبقى زبلها في الارض ولا تخسر الارض عناصر البزر وهي من اهم العناصر الَّتي ياخذها نبات القطن من الارض . الَّا ان لبزر القطن طمَّا كريهًا فلا نستطيبة المواشي بل تعافة بعد ان تأكل منة بضعة ايام وزيتة مسهل فيضربها اذا آكات منهُ كثيرًا . وقد حاول كثير ون تعليفها بكسب بزر القطن بعد استخراج الزيت منهُ فوجد ل ان الكسب بعنن غالبًا وبجمض فتصير المواشي تعافهُ ولوكان ممزوجًا بغيره من العلف ومنذسنتين خطر لبعض الاميركيين ان محيِّص بزر القطن ويطعمه للمواشي فوجد انها تأكلة بشراهة لان الطعم الذي لانستطيبة يزول منة بالخميص . ونظن انة يكن تحميص الكسب ايضًا وإطعامهُ للمواشي وإنهُ انفع لها من البزر المحمص لان الزبت الكثير الذي في البزر غير لازم لها فضلاً عن انهُ يُحِفظ زبلها من النساد والنساد ضروري لهُ ليخل بهِ و يصير صالحًا لفذاء النبات · فمسى ان نلقى بين ارباب الزراعة من بجرب تحميص البزراو الكسب وبرى نتجنه في نعليف المراشي

#### الحنطة والبوتاسا

قلنا في اول هذا الباب انه اذا زرعت الارض قبحًا اخذ القمع منها مواد محنلفة وفي جلنها الحامض النصفوريك وهو اهما لفلة وجود في الارض وللزوم لحبوب القمع وإن المغلة المعتدلة من القمع تأخذ من الارض تسع عشرة ليبرة من الحامض النصفوريك وبما ان اكثر هذا الحامض يذهب الى حبوب القمع فالارض تخسره لا محالة ولا يمكن ان تستعيض عنه بغيره وليس لتمويضو الأباب من ثلاثة ابواب اما ان تراح الارض من الزرع حَتَّى ينهياً المحامض النصفوريك الذي في صخورها وإتر نها لتغذية النبات او تزرع ببانًا آخر لاينتذي بكثير من الحامض النصفور بك اويضاف اليها ساد حاو حامضًا فصفوريكًا بكثرة ومئنا ليبرة من النصفات او البرفصفات فيهامن ثلاثين الى خسين رطلاً من الحامض النصفوريك وزلك آكثر كنهرًا ما يأخذ والقمويض عن الحامض النصفوريك غير عسير

ولكن الفع بأخذ عنصرًا اخر وهو البوتاسا وياخذ خمسة وعشرين ليبرة من الفدان الواحد ولذلك لابد من ارجاع البوتاسا اليها اما بتعليف المواشي تبن الحنطة وإرجاع زبلها الى الارض او مجرق التبن وذر رمادم على الارض او بسمدها بسماد فيه بوناسا كتراب التلول وما اشبه

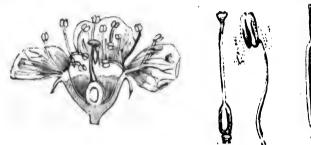
#### نَطِّف البيوت تخصب الاطيان

مَن طالع المقطم في الشهر الماضي وما قبلة رأى ان اهالي هذا القطر بهضوا كلم نهضة وإحدة للاهنام بامر النظافة، و ياحبذا لو بني تأثير هذه النهضة دائمًا بل ياحبذا لو انتبه اهل الزراعة منهم الى العنوان الذي صدّرنا به هذه النبذة وهو نَظّف البيوت تخصب الاطبان لان كناسة البيت والدار وفضلات الاكل وزبل المواشي والطبور وكل ما يجب ازائنة لاجل استتباب النظافة كل ذلك ساد من اجود انواع الساد . فالفلاج المدبر برفع هذه المولد بوميًا ويلتيها على كومة الزبل المعروفة بالمخمر و يغطيها بقليل من التراب لكي مختمر المجمع و بصيرسادًا ، ولوحرص الفلاحون كلم على جمع المواد القذرة مها كانت والقائها في كومة الخمر لرأيت بيونهم ودورهم ومزارب مواشيهم وطيورهم وشوارع بلدانهم نظيفة دائمًا ورأيت ابدانهم اصح ما في الان وامراضهم اقدل وإطيانهم اخصب ومزر وعلنهم انى

Digitized by Google

#### التلقيع في النبات

التزوَّج والتناسل من اع النواميس الطبيعيَّة فالنباتات لتزاوج كما لتزاوج الحيوا ات. ومعرفة ذلك ضروريَّة لكل مَن بريد ان يتفن زراعنة وهي ليس ما يتعذَّر فهمة على من ينع نظرهُ في ما يأني. لنفرض انك قطفت زهرة من زهر الكرز مثل افرهرة المرسومة همنا وشقتنها فانك ترى في وسطها جمَّا كالمدقة وحولة خيوط دقيقة بهضها قائم و بعضها سمن نحو المدقة وعلى رأس كل خيط منها هنة صفراه مقسومة الى فلفتين فالمدقة بمثابة اعضاء التذكير وعلبها غبار اعضاء التذكير وعلبها غبار



اصغر دقینی وهو اللقاح .فاذا بلغ اللقاح اشدَّهُ نساقط فاصاب رأس المدةَّة وهناك مادَّة لزجة ياصق بها ويمند من كل ذرَّة منهُ خيط طويل يدخل عنق المدقة ويمند الى البزرة او البزور الَّتي في اسفلها فتنافَّع كما لنلقع بيوض الحيوان وننمو وتصير بزرة كاملة حَثَّى اذَا زُرعت بعد ان تبلغ اشدها نبت منها نبت كامل

وإعضاء الذكر وإعضاء الانثى قد تكون كلها في الزهرة الواحدة كما في زهر الليمون واللوز والقطن وقد يكون كل منها في زهرة على النبات الواحد كما في انخيار والبطبخ وقد تكون اعضاء الذكر في نبت وإعضاء الانثى في نبت آخركما في النخل ولا يبلغ النمر نموه التام ما لم يتلغ بلفاح الذكر والغالب ان الرباح تنقل اللقاح من زهرة الى اخرى وكذلك النحل وغيره من الحشرات وسنفصل هذا الكلام المجمل في فرصة أخرى

#### النور الكهرباني والنعل

قيل ان بعضهم استعمل النور الكهربائي في احد النزل وكان بقربهِ قنير نحل فصار النحل بظن النور الكهربائي شمسًا و بطير في طلب شمعهِ نهارًا وليلاً حَتَّى اعيا من التعب ومات اكثرهُ

# المناظرة والمراسكة

قد رآينا بمد الاختبار وجوب فتح هذا الباب ففضاهُ ثرغيباً في المعارف فأنهاضاً للهمهم وشحيدًا للاذ هان . ولكن المهدة في ما يدرج فيو على اصحابو فخن برالا منه كلو . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المقتطف ونراعي سفح الادراج وعدمه ما ياتي: (1) المناظر والنظير مشتنًان من اصل واحد فمناظرك نظيرك (٢) أنا الفرض من المماظرة التوصل الى المحقائق . فاذا كانكاشف اغلاط غيره عظيماً كان المعترف باغلاطواعظم (٢) خير الكلام ما قلَّ ودلَّ . فالمنالات الوافية مع الايجاز تستخار على المطوّلة

#### غمر البجر للقطر المصري

حضرة منشئي المُقتَطَف الفاضلين

رأيت في العدد الماضي من مقتطفكا الاغر فقرة نقولون فيها ان الاستاذ هل رأى ادلة قاطعة على ان بجر الروم كان بغمر القطر المصري فسررت بهذا الخبرلان هذا الفكر ان المجركان بغمر القطر المصري في زمن ما قد خالج عقلي وإطلعت عليه بعض اصدقائي الافاضل فلم بكترثوا به وكرنت اناجي النفس باستفتائكم عنه ، ولم ياتني هذا الفكر اتفاقا بل عند هبوط النيل في هذه السنة اصبت في قاعه اصداقًا بحرية قديمة العهد قد اخنى عليها كرور الازمنة حتى صارت تنمات ولم اجد دليلاً يدل على ان هذه الاصراف تعيش في النيل اذ لم يوجد منها قط صدفة حيوانها فيها اوجديدة على الاقل مخلاف غيرها من الاصداف الذي تعيش في النيل فقد وجد منها كثير وفيها حيوانها فاستنجت ان تلك الاصداف باقية من العهد الذي كان فيه البحر المتوسط بغمر هٰذَا القطر وها انا مرسل لكم صدفة من هذه الاصداف راجيًا ابداء رايكم فيها ولازلتم معدن الفائدة والسلام

ست غمر جرجس حاوي

[ المفتطف] أن الادلة على أن البجر المتوسط كان بغمر وإدي النيل ألى ما فوق القاهرة كثيرة متوفرة . وفي جبل الخشب شر في القاهرة ما لا يحصى من الاصداف البجريّة ولكن الاستاذ هل تتبع آثار البجر إلى أطراف مصر العليا عند الشلال . أما الصدفة الّتي بعثتم بها الينا فمن أصداف البجركما ظننتم

-

#### الكلمات الاعجمية

حضرات العالمين الفاضلين منشئي المفتطف الاغر أ

من المعلوم ان اللغة العربيّة الشرينة اوسع اللغات وإنها اللحاطة مجميع المعاني والتعبير عن كافة المقاصد . ولهذا لانحناج الى غبرها كما بحناج الغير اليها بل قد يوجد فيها للسمّى الراحد اسالا متعدد للمحنث لو نسي المنكلم احدها تذكر الثاني حتى ان العارفين لهذه اللغة اقدر من غيره على التعبير عن افكارهم والاعراب عن ضائره ، ومن المقرر ان وضع الاشياء في مواضعها من مقتضيات المحكمة وإن القارى و اذا اطربته عبارة باللغة التي يمرفها ثم اعترضته كلمة اجنبية انفها ذوقه وإضاع الغائدة كما بحدث لو خرج الكاتب عن الموضوع ولكنانرى كثيرًا من الجرائد العربيّة تحشو عباراتها بكلات اجنبيّة بكنها ان تعبر عنها بلغنها او نترج معناها على الاقل اذا فرض انه الابد من ذكرها بلغظها حتى ينهم القراء معانها لاسيا وإن المنشئين لتلك الجرائد من اعرف الناس باللغة العربيّة وحيث ان المنتقاف موّلف عربي بل مدرّس وماني فهو جدبر اما بالاستغناء عن تلك الكلمات الاجنبيّة باستعال ما يوّدي معناها من الكلات العربيّة وإما بترجم معناون بمطالعته ويجبون ان يكون باستعال ما يوّدي معناها من الكلات العربيّة وإما بترجم ماني فان قبولها منتهى رغبي منهلد صافيًا سائعًا رويًا قد احببت ان ابدي لحضرائكم طلبتي فان قبولها منتهى رغبتي ولحضرائكم مني مزيد الاحترام

وكيل مديريَّة النيوم

[المنتطف] اننا نشكر عربكم على ما نبهتمونا اليه ولكن دون ما تطلبونة خرط التتاد فان أكثر الكلمات الاعجبية التي نستعملها في المنتطف لامرادف له في العربية كالاكسجين والهيدر وجين والكلور والفلور لانها اسالا جديدة لم يكن مسّماها معروفًا عند واضعي العربية ولا يكن ان نفسر كلما ذكرت والا صار المقتطف كتاب لغة كقاموس النور وزاباد ب وصحاح المجوهري وقد يكون لها مرادف ولكنها شاعت اكثرمن مرادفها ككلمة زنك المعرّبة حديثًا فانها اكثر شبوعًا من كلمة نوز المعرّبة قديًا وكذا كلمة بزموث فانها اكثر شبوعًا من كلمة مرقشيتا ولا يخي عليكم ان التعرب ليس بضائر في اللغة وهو ما لابد منه بحكم تغلب الاقوى والانسب فمها حاول كتّاب العربية ان يترجموا كلمة تلغراف وتليفون وكورنتينا ودكرتو وباطنطه فان هذه الكلات الاعجمية نبقى متغلبة والذين يترجمونها اليوم

يستعلونها على اصلها غدًا بل قد رأينا احد الكنّاب يترجها في اول مقالة له وبعبب استعالها على اصلها ثم يستعلها على اصلها في آخر تلك المقالة . ونحن باقتباسنا هذه الكلمات الاجنبية نكون قد جرينا على مقتضى الطبع وجارينا كنّاب اللغات الاجنبية الذين ببقون هذه الكلمات على اوضاعها مع اختلاف أغاتهم . وجارينا أيضًا جميع الموّلنين بالعربية الذين كتبوا في العلوم الطبيعية كالرازي وابن سينا وغيرها مثال ذلك قول الرازي في صفة علاج لمنع تكاثر انجدري يؤخذ من "نقيع السماق والانبرباريس من كل واحد رطل ومن عصارة الخس وعصارة الطرقون كل واجد ربع رطل "وقول ابن سينا في صفة "حب يخذ بالاوقربيون نافع المحمى المزمنة من كيوسات مختلطة . يؤخذ افسنتين وعصارة غافت وهليلج اصفر ومصطكي و زعفران وراوند ولك وانيسون وشاهترج وإيارج فيقرايابس من كل واحد جزويدة ويحبب و يستعمل". فترون من هذبن المثالين ان اشهر كتاب الدرب لم يكونها يتحاشون ذكر الكلمات الاعجبية

هذا وقد رأينا منذ مدة انه لابد لما من وضع معيم موجر للمعربات ليستغني قراه المنقطف الكرام عن نكرار تفسير الكلمات المعرّبة وشرعنا فيهِ وطبعنا منه جانبًا كبيرًا وسنجنهد في اتمامهِ بعد يسيران شاء الله

#### الغنى والفقر

حضرة منشئي المقتطف الفاضلين

طالعت ما قالة جناب م م في الجزء التاسع من السنة الرابعة عشرة عن ان الغني قد يزداد فنى من مال الغنير وضرب لذلك مثلاً وهوانه لو فرضنا ان مال آل رويه يلد الذي يبلغ نحو ١١٠ ملايبن جنيه وُضع بالربا الى مئة سنة فائة يحصل منه ما يساوي ربع مال البشر ما لم يجدث اسراف او حرب غير منتظرين وطالعت ايضاً مقالتكم المدرجة في صدر الجزء السادس الني موضوعها فساد مذهب الاشتراكيين فرأيت ان حضرة م م م م مصبب بعض الاصابة في قوله ان الاغنياء بحصلون غناهم من الغقراء وحضرتكم مصدون آكثر منه في قولكم ان الاغنياء بحصلون غناهم من خيرات الارض ومن فقر الغقراء اما ما فرضة حضرته فيكاد يكون مستحيلاً اولاً لانه من يعلم ما سنج في مئة سنة من خيرات الارض وثانياً لانه ما ادرانا ان اولاد بيت رونشيلد واولاد اولادهم الى مئة سنة يكونون مديرين مقتصدين مثلهم ثالثاً اذا زاد المال زيادة فاحشة هبط رباه هبوطاً فاحشاً بل لم يعد يوجد مَن ياخذه بالربا

اما من جهة ماكستنمو في افساد مذهب الاشتراكيين فعندي عليه ان مذهب بعض هؤلاء مبني على اساس حقيقي صحيح ولايضاح ذلك افول

ان الاراضي منا (اميركا) وَاسعة والبَّلاد فاتحة ابولهما للغرباء فيأتونها من كل قبيلة ولسان ومتوسط المهاجرين البها في البوم أكثر من الف ومثنى نفس والاراضي ضيفة في الولايات الشرقيَّة وواسعة جدًّا في الغربيَّة فيذهب كثيرون منهم اليها وبشترون الارض أنهن مجس جدًّا .فني ولاية ايول وفي كل الولايات الَّتي غرببها ونماليها وجنوبيها الى الاوقيانوس الباسيفيكي اراض للحكومة نعطى مجانًا فيعطى البالغ مئة وستين فدانًا مجانًا بشرط ان بخدمها خمس سنواتُ او يباع الفدان بخمسة ريالات على شرط ان يزرعها سنة وإحدة . فيذهب الغني ويثنري ارضًا فسيحة وببيع قطعًا صغيرة منها للنقراء فيجيونها و بعمر ونها ولا بمضى وقت طو بل حنى نصيرهناك قرية كبيرة وحينئذ ٍ برفع ثمن الارض الباقية و يصير يبيع منها بالقدم ماكان يشتربهِ بالميل ولذلك ترى كثيرين من الاغنياء قد امتلكوا اراضي وإسعة جَدًّا وإبتوها الى ان يغلو ثمنها . وإذا وجد في ارضِ الغني مخم فحم او زبت او حدید او رصاص او فضة احذر الآلات اللازمة وإستأجر العَّلة وإعطاهم الاجور العالية وبني لم أكواخًا في ارضِهِ يقيمون فيها وفرض لهن الأكواخ إجارًا يساوي نصف اجرتهم فيدفعونة اضطرارًا او يبتاعون منة قطعًا صغيرة ويبنون اكواخًا لاننسهم فتغلو ارضة وتكون الننيجة انكل الربج الحنيني بذهب الى صاحب الارض لهما هؤلاء العالم فلا ينالون من خيرانها الاً قوتهم الضروري. فلوكانت الارض المحكومة اوكان لما نصيب من خيرانها اوكانت ادارتها بيدها لما اغنني الغني وافتقر النقير الى مرجة مثل هذه

الداس بركات

نيويورك باميركا

# بابُ الرياضيات

استلفات رياضي في ري الاراضي

جزى الله المُقتَطَف وإصحابة عنا نحن المصريبن جزاء الخير وخير انجزاء حيث جعلوا لها بابًا لاعال الري وميدانًا لحضرات المهندسين والمزارعين وهذه منة تذكر لتشكر وخدمة عظيمة ومنفعة كبيرة للبلاد والعباد لاسيا وإن النطر المصري محناج الى مثل هذ الاعال الَّتي لا بدّ من بنها بين الخاصة والعامة ولا استغناء عنها في احوال الري .فلا زالت الابام تشكر همهم والصحف تحمد آثارهم والآداب نتمل بافكارهم ولا زال غرس المقتطف ناضرًا و بدرهُ زاهرًا و بحرهُ زاخرًا ونودهُ ماطرًا وقطوفهُ دانية ومواردهُ غزبرة طامية

ومنا عاطر الثناء انجميل على حضرة المهندس انجليل قاسم افندي هلالي لا له لَبي طلب حضرتكم وإجاد بالمراد فدام حضرته ودام من مجذو حذوه في هٰذَا المقام الباس زهيري

مهندس بديوان الاشغال

#### حل مسئلة الصرف الايدروأيكية المدرجة في الجزء الماضي

لذلك بركب على النتخة جسم بعلق سلسلة مربوطة في عمّام فوق سطح الماء وشكل هذا المجسم يكون بكونيّة بها يتحصل على النصرف الثابت المطلوب وطريقة المحساب هي نرمز الى قطر النتخة الني في اسنل الحوض بحرف ق وإلى قطر المجسم في استواء

النقة وقتما يكون ارتفاع الماء في المحوض رهو ق فيكون قطاع الصرف في هذه المحالة هو

الفطاع = ع (ق - ق ) ونكون سرعة الصرف = م ١٠٦٦ وفيه ح العجلة وم معامل بؤخذ مندارهُ ٦٢ م ١٠٠١ اصطلاحاً

وحيننذِ اذا رمز بالحرف ص الى التصرف الثابت يكون

$$\frac{d}{dt} = \frac{d}{dt} \left( \vec{b} - \vec{b} \right) \sqrt{1 - c}$$

$$\frac{d}{dt} = \left( \vec{b} - \vec{b} \right) \sqrt{1 - c}$$

$$\frac{d}{dt} = \vec{b} \sqrt{1 - c}$$

$$\frac{d}{dt} = \vec{b} \sqrt{1 - c}$$

$$\vec{b} \sqrt{1 - c}$$

$$\vec{$$

ق - ۲ مط ۲۰ حر

وحيث ان حدود الصرف الثاني معلومة فيمكن حساب مفادبر قَ المطابنة الى ر

ومنى علمت مقادير ق بكن ايضًا ان يعطى للجسم شكل يتعين قطاعهُ من المقادير الناتجة وانجسم الحادث يكون موافقًا للغرض المطلوب الياس زهيري عهندس بديبان الاشغال

#### قممة الدائرة الى سبعة اقسام

لا يخفى على المشتغلين بالرياضيات ان قسمة الزاوية الى ثلاثة اقسام متساوية والدائن الى سبعة اقسام وتضعيف المكعب وتربيع الدائن كل ذلك من المسائل الني حاول الرياضيون حلها من قديم الزمان فعجزوا عنها . وقد زادت رغبة البعض في حلها لما سبعول ان المسيو روايه اوصى الجمعية العلمية في باريس ان تمنح ربع تركته التي تبلغ ١٢٥ الف فرنك لمن يحل بعض هذه المسائل فادعى كثير ون منهم انهم حلوها وارسلوا المحلول الى المجمعية فتفحصنها ووجدت بعضها استقرائيًا والبعض الآخر مثبتًا استحالة الحل الصحيح . فاخذ اصحاب المحلول يطعنون على المجمعية و يقولون انها لم أنم وصية المسيوروليه . ومن ثم صارت هذه المسائل توصف في القواميس الرياضية بانها غير قابلة الحل لانها ناتجة من معادلات درجتها فوق الدرجة الثانية

ومعلوم انه بالمسطرة والبركار ترسم خطوط معادلنها من الدرجة الاولى ودوائر معادلنها من الدرجة الخانية فقط ولا يمكن ان تتركب هذه الخطوط والدوائر على اسلوب تحدث منه معادلات جبريّة من الدرجة الثالثة والمرابعة . وقد ذكرتُ في المُقتطف الاغر منذ ستة اشهر حركة سمينها بالحركة الانزلاقية ويظهر لدى امعان النظر فيها انه يمكن ايجاد حركتين الاولى بفرض نقطتين على مسطرة وجمل احداها تمر على محيط الدائنة والاخرى على قطرها نفسو او على امتداده م والثانية بجعل حرف المسطرة بمر بالنقطة المعلومة في اثناء مرور احدى النقطة من نقط المسطرة قطعاً ناقصاً معادلته من الدرجة الثانية وفي الحالة الثانية ترسم كل نقطة منها كنكونويد نيكومدس خط صخي من الدرجة الرابعة . وفي الحالة الثانية ترسم كل نقطة منها كنكونويد نيكومدس خط صخي من الدرجة الرابعة وهذا اكتشاف جديد وفي هذه الحالة الثانية على المسائل التي من الدرجة الاولى والثانية والثائلة والرابعة فوفى بالغرض ومكنني به ان اقسم الزاوية الى ثلاثة اقسام متساوية وإن احل كثيرًا من المسائل التي يتعذّر حلها بهند سة اقليدس كما سبحية اقسام متساوية وإن احل كثيرًا من المسائل التي يتعذّر حلها بهند سة اقليدس كما سبحية اللزد وبولاد

# باب تدبيرالمزل

قد فتحدًا هذا الرب لكي ندرج فيوكل ما يهم أهل البيت معرفته من تربية الاولاد وتدبير الطعام باللباس والشراب والمسكن والزينة ونحوذلك ما يعود بالنفع على كل عائلة

#### الخبز على انواعهِ

تهيد \* قد يُظَن لاول وهلة ان الناس مة نقون في عمل الخبر آكثر ما هم متنقون في غيرو من مواد الطعام لان علة بسيط بقنصر على عجن الدقيق بالماء واللح ومزجه بالخبيرة وتركه حتى بخسر ثم خبزه في النرن ولكن من بيجث عن طرق عمل الخبر و يرى اشكالة المختلفة بجد ان الناس قد اختلفوا في ذلك كل الاختلاف وليس عمل الخبر بالامر الطنيف لان جانباً كبيرًا من المعيشة متوقف عليو، وطرق عليه نوّثر في سهولة هضم وتناول الفذاء منة ، وإذا كان الخبر المصنوع جيدًا يفرق عن غيره وإحدًا في المئة فقط بلغ الفرق الوفًا بل ملاببن من المجنبات سنويًا خد مثلًا لذلك القطر المصرى فان اهالية الذبن يُقدرون بسبعة ملاببن يأ كلون في السنة سبعة ملاببن اردب من المختطة والذرة وإذا فرضنا ان متوسط ثمن الاردب بعد ان بصنع خبرًا سبعوف غربًا فهذا المجزه من المئة يبلغ في السنة تسعة وإر بعين الف جنيه ، وإذا فرضنا ان الفرق هو وإحد في العشرة والارج انه لا بنل عن ذلك غالبًا بلغ في السنة اربع مئة وتسعين الف جنيه ، وإذ قد تمّد ذلك نذكر اشهر الطرق الذي يجري عليها الاور بيون في عمل خبره على انواعه المختلفة

خبز لندن الابيض \* يصنع هٰنَا الخبز من كيس من الدقيق وإربع ليبرات وربع من اللح وثلث ليبن من الله و ٦٦٠ درمًا من الخميرة وثلاثين ليبن من الماء السخن. وفائدة الشب الابيض تبييض الخبز وقد بين الشهير ليبغ الكياوي انه يمكن المحصول على هذه الغاية بماء الجير (الكلس) النتي و يجب ان تكون حرارة الغرن بين متنين ومثنين وخمسين درجة بميزان سنتفراد وهواذا فرك حيننذ بقطعة خشب طار منها الشرر ويخسر العجين مجبزو سدس وزنو ومع ذلك يبتى ربع وزنو ما مواكن صار الخبازون يغشونه كثيرًا فيضينون اليو هلام الارز او هلام الطحلب و يقال ان رطل الدقيق يغشونه كثيرًا فيضينون اليو هلام الارز او هلام الطحلب و يقال ان رطل الدقيق

المعاكج بهذا الهلام يصنع منة رطلان من الخبر فيغلى رطل من الهلام في سبعين رطلاً من الماء ويعجن بها سبعون رطلاً من الدقيق

خبر باريس بم يضاف الى ثمانهن جزءًا من العجين المخدم الباقي من اليوم السابق ما فاتر يكني لعجن ٢٢٠ جزءًا من الدقيق وتعجن جيدًا وحينا تخدم يؤخذ منها ثمانون جزءًا ونترك في مكان دافيء الى العجنة التالية اما بنية العجين فبضاف اليها جزء من الخميرة المجافّة بعد اذابتها في الماء الحار وتعجن قليلاً ونقرّص ارغنة وتخبر

خبز ثبينًا \* يصنع خبز فينا من مئة جرم من الدقيق و٦٢ جزءًا من الماء واللبن وستة من اللح و ١٨ و ﴿ من الخميرة ، والخميرة تؤخذ من زبد البيرا الجديدة وتغسل بماء بارد مرارًا كثيرة حَتَّى لا يبقى منها الآ الخميرة البيضاء النتية فتوضع في أكباس ويضغط عليها بالمضغط المائي فيبقى منها جسم لين يقيم نحو تمانين يومًا في الصيف قبلما ينسد . وهاك كينية عجن خبز ثبنًا وخبزه

يفرغ كيس من الدقيق في معجن من التوتيا طولة ثماني اقدام وعرضة قدمان ونصف وهو في شكل نصف دائن و عرج نحو ١٧ رطلاً (ليبرة) من اللبن و١٧ من الماء ونصب في طرف المعجن وتمزج بقليل من الدقيق ثم تفتت الخميرة ونضاف الى المزيج ويضاف اليه الملح وتكون نسبة الخميرة الى الماء نسبة ١ الى ٢٤ ونسبة اللح الى الماء نسبة ١ الى ١٦٠ ويغطى العجين ويترك ثلاثة ارباع الساعة ثم نضاف بقية الماء اليه بحسب النسبة المذكورة فوق و يعجن الدقيق كلة ويترك ساعنين ونصف ساعة ثم يترص ارغفة وتوضع بعضها بجانب بعض على الواح وتلز حتى تصير مربة ونترك حتى تخدير تماماً فتفرق وتوضع في الفرن فخير في ربع ساعة وتمسح باسفنجة مبتلة باللبن المحليب فيصير سطحها لامعاً وسيأتي الكلام على بقية انواع الخبز

#### الوقاية والصعة

قيل في المثل لو انصف الناس استراح القاضي. و يقال على هٰذَ النمط لو راعى اهل البيت الوسائط الصحية في أكلم وشربهم ونومهم ولبسهم لاستراح الاطباء من عناء التطبيب والصيادلة من تحضير الادو ية لا لات الحوادث تزول من الدنيا او نتلاشى منها الامراض ولاو بنة بل لان جانباً كبيرًا من الامراض ينعو يزول مجسن الاعتناء والتوقي وقد اصبح هٰذَا من الامور المقررة التي لا يجادل فيها . وإن قيل ان فلانًا بتونى

أشد التوقي وهو مع ذلك معرّض للامراض آكثر من غيره قلنا أن الاحكام العموميّة لانفاس على شخص أو شخصين بل يعتبرفيها المجمهور فالمجماهير الّتي اعتمدت على التوقي فلّ عدد الايام الّتي تمرض فيها في السنة وقل عدد وفياتها عن ذي قبل واقرب شاهد لذلك ما رأيناهُ في الفطر المصري في الشهر بين الاخير بين فان عدد الوفيات فلّ فيه عًاكان فيها في العام الماضي وما ذلك الا نتيجة التحوطات الصحيّة التي روعيت فيه في هذا العام خوفًا من الوباء . فعسى أن يرسخ ذلك في الاذهان و يعتمد على ما سنكتبة من وسائط حفظ الصحة في هذا الباب

#### المثلوجات

مثلوج النهوة خذ مئة وستين درهًا من اللبن ومثلها من النشدة وفنجاً كبرًا من السكر وبياض بيضة و ٢٥ درمًا من البن المدقوق ضع البن في اللبن وإغلو في حمام مائي ثمّ ارفعة عن النار وصنّه بخرقة من النسج الدقيق وإتركة حَتَّى ببرد وإضف السكر الى النشدة و بياض البيضة بعد ضربه جيدًا وإمزج ذلك باللبن وجمد انجميع بالتبريد

مثلوج جوز الهند . قطع جوزة من جوز الهند قطعًا صديرة جدًا وصبٌ عليها ٢٢٠ درمًا من القشدة الحلوة وفخابًا كبيرًا السكر . وضعها في المثلجة وحينها نشرع في التجمد اضف البها بياض بضة وحركها جيدًا

مثلوج الموز \* خذ ١٦٠ درمًا من اللبن و ١٦٠ درمًا من النشدة وست موزات و فنجانًا كبيرًا من السكرَّ وبياض بيضة ضع اللبن على النار حَتَّى بغلي ثمَّ ارفعة وضعهٔ جانبًا حَتَّى يبرد وذوب المكر فيه وقشر الموزات وإمرنها جيدًا وإضفها الى اللبن والتشدة وبياض البيضة بعد ضربه جيدًا وضع الجميع في المثلجة

مثلوج الانائاس\*خذ ١٦٠ درمًا من اللبن و ١٦٠ من النشدة وإناناسة ناضجة وعصير الميونة حامضة وبياض بيضة و ١٤٠ درمًا من السكر . وقشر الاناناسة وإمرتها وإمزجها بنصف السكر وإذل اللبن والنشدة وإرفعها عن النار وإضف بتيّة السكر البها وإثركها حَتَى يبردا وضعها في المنتجة ثمّ اعصر مريت الاناناسة في مخل وإضف عصيرها وحامض الليمونة الى اللبن والنشدة وحيفا يشرع يتجمد اضف ايضًا بياض البيضة بعد ضربه جيدًا

## مسائل واجوبتها

• فخنا هذا الباب منذ اوّل انشاء المتنطف ووعدنا ان نجيب فيه مسائل المشتركين التي لا نخرج عن دائرة محيث المتنطف ويشكل المبائل (١) ان يمني مسائلة باسمه والقابه ومحل اقامنو امضا الله وانحكا (٢) اذا لم برد السائل النصريح باسمو عند ادراج سوّاله فليذكر ذلك لنا وبعين حروفاً تدرج مكان اسمو (٢) اذا لم ندرج السوال بعد شهرين من ارسا له الينا فليكرّرهُ سائلة فان لم ندرجهُ بعد شهراً خر نكون قد الهملناهُ لسبب كاف

(1) الاسكندريّة محمود افندى فوزي. لفد اثبت بعض المؤرخين وناقلي الاخبار ان خلق آدم عليه السلام كان يوم الجمعة في الثامن والعشرين من شهر اذار فمن ابن علموا ذلك ومن الواضع لاساء هذه الشهور أكانت قبل خلق آدم ام كيف ذلك

چ لا نعلم ما هو دليل القائلين بخان آدم يوم الجمعة ولا يمكن ان يقام على ذلك دليل على او نار يخي فان كان على ذلك نص صريح في كتب احد الاديان فيكون النص دليلة . اما العلوم العابيعية فتكاد نتبت ان نوع الانسان ارنتي ارنقاء ولم يولد دفعة وإحدة . وإم آذار سرياني ولا يُعلم متى وضع ولا من الواضع لة

(٢) ومنة رأينا منذ شهربين في جهة دمنهور المجيرة احد الدجالين فنح كنابًا لاحدى النساء وكانت مصابة بالرمد وإشار عليها بات تأخذ قطعة من عمود حجرى في ضواحي دمنور وتسحنها جيدًا ونذر منها في عنها فنعلت وتم لها الشفاء فشاع امر هذا المعود وتسابق اليه الناس فلم يبنول لة اثرًا

وقد افاد في غير مرضالعيون فكانول بأخذونة سنوفًا في الامراض الباطنيَّة وكان النساد يستعلنه لنطع النزيف فيقطعه فكيف ذلك ج لند ابنًا في مقالات مختلفة أن حالة الانسان العقليَّة تؤثر في صحنهِ ومرضهِ فِند يمرض بالوهم ويفنى بالوهم وقد نؤثر فيؤ المؤثرات نأثيرًا لا نفع منة لغيرو فيخوّل فهو هٰذَا التأثير الى نفع كما في الذرور المذكور فان فعلة العادي تعييج العين ولكن لا يستعيل ان ينتج عن لهذَا التعبيج فعل نافع. ولا بسنفيد بالوم غالبًا الا النساء العصبيّات والضعيفات العنول وإما الرجال فقلٌ من ينعل به الوه منهم. هذا واكثر الحوادث الني تُروَى عن فعل الوهم مبالَّغ فيها فلو تحرّيم عشرين حادثة شفاء من الحوادث التي شفاها هٰذَا العمود لوجدتم ان حوادث الشفاء الحقيقي لاتزيد عن اثنتين او ثلاث وقد لا يكون فيها شفاع ثابت بل يعجع الم العين مثلاً مدة ثم يعود كاكان

(۲) شوشا. روسیا . سموالبرنس رضافلی میرزا ابن فخملی شاه فاجار . هل بطبع رموزها . اما الاحلام الَّتي عَبَرها يوسف ودانيال وغيرها فلا نُثبَت بالعلوم الطبيعيَّة ولا تُنتَض بها

(٦) ومنة ، يقال ان النزوج بين الاقارب بورث الملل فمن اي وجه يكون ذلك وما في الاسباب

ج فلما تخلو عائلة من الميل الى مرض وراثي فاذا تزوِّج اعضائوها بعضهم ببعض فوي هٰذَا الميل في اولادهم لانهم يرثونه من آبائهم وإمهانهم معاً ولم يثبت حَثَّى الآن غير ذلك

(٧) بيروت.عزنلوسليم افندي ثابت و افيدونا عن كينيَّة عمل الشمع الابيض من الشّح لهذا كنتم قد ذكرتم ذلك قبلاً فباي سنة من سني المقتطف وباي عدد منها چ قد فصلًا ذلك في المجزء الاول لهالك من السنة النانية عشرة

(٨) دمشق . احد المشتركين . نرجوكم ان تذكرول لنا قاعدة مضبوطة سهلة لمعرفة اوإئل الشهور القريَّة فاننا نرے اصحاب التقاویم بخنلنون في تعینها

ج اذا اريد معرفة اول الشهر القري بالتدقيق التام اي اول يوم يغيب فيه القمر بعد الشمس فذلك مًا يعسر حسابة ويعتمد فيه الآنعلى الزيجات السنوية وإذا اريد معرفة ذلك بالتقريب فالتفتول الى المحدول الذي على الصفحة ٢٤١ من السنة

في مصر الناهرة جريدة عليّة طبيّة ج نم يطبع فيه الشناء لصاحبه الدكنور شميل

(٤) ومنة ، الدواء المسمَّى بالسلياني (بركلوريد الزيبق) اذا ركِّب مع يوديد البوتاسيوم صار لون المركب احمر ناصمًا فما هُنَا المركب وما سبب لونه الاحمر وما في خواصة

چ ان لهٰذَا المركب الاحمر هو يوديد الزيبق فان كاوريد السلماني يتحد بالبوتاسيوم وزئبنة بالبود لان الغة البود الى الزئبق اشد من النتو الى البوتا ييوم . اما احمرار اللون فلا بعلم امرهُ حَنَّى الآن وجهدما يقال فيه ان يوديد الزيبق يمنصكل اشعة النورما عدا الاشعة الحمراء الكبيرة الامواج فيعكسها وبري بها احمر وذلك فعل طبيعي محض لانة اذا أحي على قرطاس صار لونة اصغر وإذا فرك بعد ذلك بالاصابع عاد لونة احمر وتركيبة في الحالين وإحد . فعكسة للنور الاحمر منوقف على شكل بلوراته وإنتظام دقائتها . وهو . ام مثل السليماني (o) جون ، غولا افندى الهاس الحداد · هل من صحة لرموز الاحلام وما فواكم في الاحلام التي فسرها يوسف في ألعهد القديم چ يظهر من البجث في هٰذَا العصر ات احلام الانسان ليست اصدق من افكارهِ أَنِّي يَنْ كُرِمًا فِي الْبِفَظَةُ وَإِنَّهُ لَا دَلِيلُ عَلَى صَحَّةً

الثالثة عشرة من المقتطف وإقسموا عدد السنة الهجريَّة على ٢٠ وانتبهوا الى الخارج وإلى الباقي . اما الباقي فانظروهُ بين الاعداد الَّتي عن بين الجدول وفي من ا الى ٢٠ وإما الخارج فاقسموه على ٧ وإنظروا باقي هذه القسمة الاخيرة في أعلى الجدول فتجدول اليوم الذي ابتدأت فيه تلك السنة عند ملتقي الصفين. ويعرف ما اذا كانت تلك السنة كبيسة من النجوم الَّتي بجانب الاعداد فالعدد الذي بجانبه نجم سنته كبيسة. ومتى عُرف اليوم الذي ابتدأت منه السنة تعزف بداءة كل شهر منها بسهولة لان عدد ايام الشهور معروف مشال ذلك سنة ۸ ۲۰۱۰ - ۲۰ - ۲۰ و يبغي ۱۸ . و۲۶ + ۲۰ - ۲ ويبقى افتجدون نحت اوإمام ١٨ يوم الاحد فسنة ١٢٠٨ ابتدأت يوم الاحد وذلك يوافق نقويم دولتلو مخنار باشا الغازي في اصلاح التغويم. ولكن لو جرينا بموجب قاعدة الوغ بك لظهر ان بداءة السنة كانت يوم السبت | يظهر البدر للناظر بصورة وجه انسان ويظهر وهذه فاعدتهُ افسم عدد السنة على ٢١٠ (وفي الاصل اطرح منة ٢١٠ ومن الباني ٢١٠ اكخ) وإفسم الباقي على ٢٠ وإضرب الخارج الصحيح في ٥ وإحنظ الحاصل . ثم ا اطرح وإحدًا من باني القسمة وإفرق منالباني ما يتومَّم أول مرَّة عددالسنين الكبيسة والسيطة وإضرب عدد الكبيسة في ٥ وعدد البسيطة في ٤

المحنوظ وإضف الى مجموعها ٥ وإقسم المجموع كله على ٧ فيدل بافي القسمة على اليوم المطلوب مبتدئًا من يوم الاحد وإن لم يبقَ باق دلَّ على يوم السبت مثال ذلك سنة ٨٠٦١ ÷ . ٢١ = ٦ و يبغي ٤٨ . و ٤٨ ÷ . ٧ = ١ ويبقى ١٨ ٠ اضرب ١ في ٥ = ٥ واحفظة ثم اطرح وإحدًا من ١٨ فيبغي ١٧ وفيها ٦ سنوات كبيسة و ١ ابسيطة اضرب ٦ في ٥ - . ٢ واضرب ا افي ٤=٤٤ اجع ٢٠ و٤٤ واضف المحنوظ الاول وهو خمسة الى المجموع ثم اضف ٥ فيكون المجهوع الاخير ٨٤ اقسمة ٧ فلا يبقى باق فيكون اول السنة يوم السبت. والقاعدتان غير مدققتين ولا يكن التدقيق الأ بالحساب الطويل وإعنبار اخنلافات الفر الكثيرة الَّتي عُرف منها حَثَّى الآن اثنان وستون اخئلافا وإعنبار طول الاماكن اانضا

(٩) النيوم اسكندر افندي صعب لاذا بالنظارة بهيئة خارطة ارضية

چ ان رؤية وجه انسان في البدر توقم محض فان كثيرين لا يرونه كذلك ، ولكن الصور غير الواضحة بخالها كل احد بحسب

(١٠) النعامة. محمَّد افندي ادم . هل بوجد جريدة عربية ماسونية وما هي چ لابوجد غير اللطائف وجانب كبير

وإضف مجموع الحاصلين الى الحاصل الاول

منها مخصص للماسونية

(۱۱) ومنة . هل يوجد جريدة عربيّة تنكلم في العلوم الطبيعيّة

ع بوجد الصفا والازهر والمُقتَطَف (۱۲) ومنه . ابن تباع الكنب العلمَّة الفلسنيَّة والطبيعيَّة مثل كنب كنت وسبنوزا وسبنسر بالعربيَّة

ج ان كل الكتب الّتي ذكرتموها لاوجود لهابالعربيّة ولو اقدم احد على ترجمنها وطبعها لباع ما تحنة وما فوقة وخرب بيتة لفلة رواج بضاعة العلم عندنا

(۱۲) مصر أيعنوب افندي جَمَّال من اخترع المطابع اولاً وفي أي بلاد الحتُرعت ولي كتاب طُبع بها اولاً

ج اخترعها كوستر بهولندا وطبع بها كنتابًا في نحو اللغة اللاتينية او غوتنبرج في ستراسبرج انظر تأريخ الطباعة في المجلد السادس من المُقتَطَف

(١٤) ومنة مَن الذي نطق بالشعراولاً ج . لا يُعلم

(١٥) ومنة. مَن وضع علم النَّعو

ج. قيل ان واضع النحو العربي هو الامام علي بن ابي طالب ولا يبعد ان العرب انتبهوا الى وضع علم النحو من مخالطتهم للروم اللذين كانت قواعد اللغة معروفة عنده قبل الهجرة باكثر من سبع مئة سنة (١٦) ومنة . لماذا لا يشعر الانسان بالم

حين قص شعره

ج لانة ليس في الشعر اعصاب (١٧) المنيا عبد الله افندي ما سبب النرقعة الّتي نسمها عند اطلاق العيارات الناريّة

ج استحالة البارود الى غازات كبين المحجم جدًّا بسرعة فانها نهزً الهواء هزًّا عنينًا بسرعة نمددها فيسمع لذلك صوت (١٨) ومنة ، نرى قاورشات كبين طول بعضها ٢٥ مترًا وتخنة نصف متر مربع فهل هي مفطوعة من اشجار وكم عمرالشجرة

ي لابدً من انها مفطوعة من اشجار ويكن ان بفطع من الاشجار الكبيرة في كاليفورنيا قطعة طولها مئة متر وثخنها متر مربع او آكثر ويقدر عمر الشجرة من اشجارها الكبيرة بثلاثة آلاف سنة

(۱۹) ومنهٔ الماذا نری صغار الحیوانات تعرف اماتها ولا تعرف اباءها

ج لان امانها نعتني بها ولتيم معها وقد تعرف اباتها ايضًا اذا اعننت بها ( ٣) الذراك و الذري

(۲۰) النيوم اسكندر افندي صعب ما الكائزان الحذ ترم كانت ما ثرة ما

هي الكائنات الحفريّة وهلكانت عائشة على وجه الارض

ج لاشبهة في انهاكانت عائشة على وجه الارض وقد صار درسهاالآن علمًا خاصًا من الذ العلوم الطبيعيَّة

(٢١). ومنة . يوجد عند حفر الآبـــار

لهذا التركيب

(۲٤) ومنهٔ ولد عمرهٔ عشرسنوات ینزل مع بولهِ دم فا هو مرضهٔ

چ الارجج انهٔ مصاب بالمرض للمعروف بالبلمرتز يا ويجب ان تبادر بل الى علاجه لان المرض كثير الخطر

(٢٥) نني مزار ٠ حسن افندي شمس الدين ٠ ما هي احسن طريقة لتربية دود التز وما هي اصناف التوت الذي بزرع لتغذيتهِ كم يلزم من الدراهم لنقل شرانقهِ وهل يوجد لهُ مربون في هذا القطر اميلزم احضارهم نبلاد الهام چ ان شجر التوت الذي يستعمل ورقة لنربية دود الحريرفي بلاد الشام بشبه شجر النوت المصري ونظن ان هٰذَا يُصلح لتربية الدودولا سبا اذاطُعٌ بما يسى بالنوت انجوي الذي في بلاد الشام · وتربية الدود غير عسيرة ولكن يلزم لهاحذق ومواظبة مستمرة نهارًا وليلاً مدة حياة الدود وهي شهران من الزمان ولذلك فلابد من جلب المربين من بلاد الشام اوارسال من يتعلم منهم في بلاده . والكتابة في لهذا الموضوع لاتغنىءن الاخنبار الشخصي اما الشرانق فيمكن تخنيقها هنا وحلها اذا كانت كثين او ارسالها مخنفة الى اور با ومقدار الاجرة متوقف على سكة الحديد وشركات الوابورات

عظام ور ووس اسماك في قاع الارض وشأن نخار فها اسباب ذلك . وهل هذا من الكائنات الحفرية

ع ان الاحافير تكون في الغالب متمجرة واما هذه فالارجج انها من آثار الانسان في عصر التاريخ وقد يكون مرَّ عليها آكثر من ثلاثة او اربعة الآف سنة والاحافير اقدم من ذلك كثيرًا ويتصل تاريخ دفنها الى ربوات وملابين من السنين

(٢٢) كفر مثنان · صليب افندي اسطفانوس · كيف بخرج الغائط والبول من الطفل الصغير وهولا يأكل الآاللبن من الطفل المعنير ومولد جامدة فالفضلات التي لا حاجة بالجسد البها تخرج منة بالبول والغائط والعرق

(۲۴) ومنة ما في كينية خلق اصناف الطيور هل في كاصناف الحيوانات وهل في من مادة ترابية في من مادة ترابية حد عُم الآن ان العناصر الني نتركب منها الكرة الارضية تبلغ نحوسبعين عنصرًا مخللنًا كالحديد والنضة والرصاص والمحاس والمخاس الاخيرين وان جسد الحيوان يتركب من نحو ستة عشر عنصرًا من هذا العناصر. والحيوانات كلها والطيور في جملنها منائلة في والحيوانات كلها والطيور في جملنها منائلة في

## اخبار واكتثافات واخراعات

اهالي تسمانيا وديانتهم

أُلْف بعضهم كتابًا في اهالي نسمانيا جع فيهِ كل ما قالة السيّاح والباحثون عنهم فجاء مجمعًا للاضداد كما سترى . فندقال بعضهم ان اهالي نسانيا لادبن لم فاذا سُتل احدم ما دينك قال لا اعلم ولا بعنقدون مخالق عظيم وليس عندهم شيء من الشعائر الدبنيَّة على الاطلاق . وقال آخر انهم من الثنوية يعتقدون بوجود روحين روح للخير وروح للشر الاول بتسلط على النهار ويسمونة الروح الصاكح: والثاني على الليل ويسمونة الروح الشربر وينسبونكل خير الى الاول وكل ضير الى الثاني ولكنهم يعتقدون بوجود اله وإحد فهم مثل الفرس الننوبُّهُ من هٰذَا القبيل. وقال غيرهُ انهم يؤلمون الموجودات والحوادث الطبيعية كالفر والبرق والرعد . وقال آخر انهم يعبدون ابليس لا غير ويسمونة نَّما ويرهبونة رهبةً شديدة ولا يسرون في الليل خوفًا منهُ ويغولون انه يسكن في صدورهم ويبتليهم بانهاع الشرور . وفال آخر انهم موجِّدُونُ يعتقدون أبوجود اله وإحد وإهب لكل

مجهول ، واختلاف هؤلاء الكتاب دليل قاطع على قلة ندقيتهم وعلى ضعف الاستناد البهم عند بناء الاحكام واستخراج الكليات ذكرة عجيمة

جاء في احدى الجرائد الطبية ان ولدبن كانا يتساءلان في جدول الضرب فسأل احدها الآخر قائلاً كم الحاصل من ضرب اربعة في غانية فاجاب غانية وخيسون وكان بجانبها طنل صغير اعمى عمره سنة وثهر فقط فاصلح له خطأه وقال ائنان وثلاثون فتعب الحضور ولم يكونوا قد سمعوه يتكلم وإخبروا الاطباء بامره فجعلوا يعتنون به اعنناء خصوصيًا و يتفيّصون امره بالندقيق فوجدوا انه لما بلغ السنتين صار اذا سمع اخنه نتلو درسها مرة واحدة تعلمه كله غيبًا وكان نام ما يتعلمه ولا يتلوه تلاوة كالبيغاء وقد ولد هذا الولد في شهر اوغسطسسنة ١٨٨٥ وابوه وامه خلاسيًان والمظنون انه يموت باكرًا وابوه وامه خلاسيًان والمظنون انه يموت باكرًا

ويقولون انه يسكن في صدورهم ويبتليهم المند رأت شر الافاعي فعلت على تخليص المند رأت شر الافاعي فعلت على تخليص المندون "بوجود اله واحد واهب لكل البلاد منها وذلك باغراء الاهلين على قتلها خير ولا اسم له في لفتهم فيسجونه كاله فكانت نعطى مبلغًا من المال لمن بأتبها

برأس افعي سامّة ، والظاهر ان الانسان اذا عي عن المصلحة العامَّة استحلَّ المال من كل طريق فجعل بعض الهنود برثون الافاعي السامَّة تربيةً لكي يبيعوا رؤوسها

الطلى بالبلاتين

البلاتين او الذهب الابيض من اثمن المعادن وإشدها مفاومة لنعل الحوامض والعوارض . وقد حاول كثيرون استعالة في طلي/كالات.للاديات فلم يُنجعوا كثيرًا لانة برسب من املاحه بهيئة اسنجية لا بقشرة معدنيَّة ولانهُ عسر الذو بان جدًّا فلا يسهل وضع قطعة منة في مغطس الطلي للتعويض عن البلانين الراسب، اما كان فقد استنبط بعضهم طريقة سهلة لطلى المعادن به وهي استعال هيدرات البلاتين بدل قطعة البلانين لحنظ قوة المغطس فيتكوّن فيه بلاتينات تحري فيها الكهربائية بسهولة وبرسب منها معدن لامع يلصق بالمعادن الاخرى

بعد الشهس

استخرج الاستاذ هركنس بعد الشمس عن الارض من عبور الزهرة سنة ١٨٧٤ وسنة ١٨٨٦ فوجد انه ٩٢ مليونًا و٥٥٠ الف ميل وبجنمل ان يكون فيو خطأً لا بزيد عن ١٢٢ النَّا و٤٠٠ ميل

النور الكهربائي في اميركا

باميركا في شهر ابريل الماضي ٢٢٥ النَّا والتناديل الكهربائية المتوقدة (اي التي ا يظهر نورها باحاء عروة من المعدن او الكربون) ثلاثة ملايين . وقد سبقت في هٰذَا المضاركل مالك الارض

نجاح الثليفون

يذكر قرّاء المنتطف ان التلونون اخترع فيعصرو وإننا وصفنا اول آلة صنعت منة في المجلد الثاني من المقتطف . اما الآن فقد بلغ عدد الآلات المستعملة منة في الدنيا نحو مليون. والمستعلمنة في اميركا وحدها كان في غرة لهٰذَا العام أكثرمن ٢٢٢ اللَّا الغراموفون

الغراموفون آلة استنبطها المستراميل برلينر من اهالي وشنطوت باميركا قبل استنباط النونوغراف ولكنة لم يتنها الآ حديثًا وهي مؤلفة من صفيحة مستديرة من التونيا تدهن بقشرة رقبقة من الشمع وتوضع على آلة تدوربها دورة رحوبّة ويكون فوق الشمع قلم محدد الرأس منصل بآلة للتكلم مثل آلة التلينون فاذا تكلم الانسان فيها اهتز هٰذَا القلم ونزع الشمع عن الصنيحة بحسب اهتزازهِ وللحال يسكب على الصنيمة حامض يأكلها حيث نعرّت من الشمع ثم تسح ما بني عليها من الشمع فاذا وضعت تحت القلم حينئذ وادبرت كاادبرت اولآ اهنز الغلم بدورانها بلغ عدد التناديلُ الكهربائيَّة النوسيَّة / وصدر من الرق المتصل به كلام مثل الكلام

لاول تمامًا . فالغراموفون مثل الفونوغراف الناطق ولكنّ آثاركلامهِ ثابتة لا نتغيّر

طلبة العلم في فرنسا

عدد طلبة العلم في المدارس العالية في فرنسا ٦٥٨٧ اطالبًا ١٦٥٢ منهم فرنسويون و١٢٢١ اجانب وهم مقسومون في طلب العلوم على هذا الصورة · طلبة الطب منهم ٥٨٤٢ وطلبة الشريعة ٤٥٧٠ وطلبة فنون الادب ١٨٢٤ وطلبة الصيدليَّة . ١٥٩ وطلبة العلوم الطبيعيَّة ١٢٧٦ وطلبة اللاهوت البرواستنطى ١٠١ وفيها من الطلبة الاجانب ٩٨٩ من أوربا وإكثره مرب الروسيېن والعثانيېن . و ٢٠١ من اميركا وإكثرهم من الولابات المخدة و٦٨ من افريقية وإكثره من القطر المصري و١٢ من اسيا و ا من استراليا و ۲ . ؟ من الاجانب يدرسون الطب و . ٢٤ يدرسون الشريعة و ١٥ العلوم العاميعية و٢٦ الصيدلية و٢٤ فنون الادب و٢ اللاهوت

الفوائد الادبية

هوقاموس في اللغتين الفرنسويّة والعربيّة في كل مثني دره . وفي نية حكومة ايطاليا وحمة جناب الشيخ بوسف يعقوب حبيش وحكومة روسيا ان تمنعا دخولة مطلقًا . فعسى اللبناني وجعلة نقدمة لدولتلوالبرنس عباس ان تهتم الحكومة المصريّة بذلك لان الذبن ان تهتم الحكومة المصريّة بذلك لان الذبن على زهاء اثني عشر الف كلة من الاوضاع المعروفة في الاصطلاح القضائي والطبي المعروفة في الاصطلاح القضائي والعبي والدباني والزراعي والعسكرب

ولمللاحي وللبكانيكي والبنائي "عدا الكلمات العموية وقدصدر منه الآن انجزه الاولوهو ٢٢٧ صفحة كبيرة فعسى ان يقبل عليه طلاب هانين اللغتين

#### السكروس

هوالسكر انجديد الذي الدره منة يجلى قدر ثلثمئة درم من انفي انواع السكر . وقد شاع استعالة على حداثة عهد و فقاومته دول اور با اشد الفاومة لانة يقلّل رجها من السكر الحنيني . وإثبت كثيرون من العلماء انهٔ مضرٌّ بالصحة لانهٔ يوقف هضم الاطعمة النشوية والهلامية. وقدمنعت حكومة الانكليز استعالهٔ في المواد آلتي عليها رسوم جمركية ومنعت حكومة البرتوغال دخولة ودخول المواد المحنوية عابيه الى بلادها الألفرض طبى وحينتذ لايدخل الأبرخصة خاصة ومنعت حكومة فرنسا دخولة بلادها وبلاد الجزائر وكذلك حكومة اسبانيا ، وضربت حكومة للجكا رسًا جمركيًا مندارهُ مئة وإربعون فرنكًا على كل كيلو منة وعلى كل مادة تحنوي شيئًا منهٔ ولو كان مقدارهُ فيها درهًا في كل مثنى درهم . وفي نية حكومة ايطاليا وحكومة روسيا ان تمنعا دخولة مطلقًا . فعسى ان عهتم الحكومة المصريّة بذاك لان ألذبن قالوا بمضرة السكروس صحيًا من اشهر العلماء ولا يبعد ان يكون جانبكيير من الموإد

بوارج هذه الايام ومدافعها

مَن قابل بين بوارج هذه الايام ومدافعها وإسلحتها المختلفة وبين بوارج الايام السالغة ومدافعها وإسلينها المخنلفة ظنّ ان الحروب الآن متواصلة وإن فتلاها لانعدُّ ولا نحصى فالبارجة فكنوريا وهي من اقوى بوارج الانكليز الآن طولها ٢٤٠ قدمًا وعرضها ٧٠ قدمًا وقوة آلانها السخاريّة ١٤٢٤٤ حصانًا وسمك درعها ١٨ عندة وفيها مدفعان ثقل كلُّ منها ١١٠ اطنان ومدفع ثقلة ثلاثون طّنا وإثنا عشرمدفعاً ثقل كل منها خمسة اطنان عدا المدافع الصغيرة ومدافع التربيد . وإلبارجة فكنوري التي تغلب بها الانكليز على العارة الفرنسويّة في وإقعة ترافلغار الشهيرة كان ثغل أكبر مدفع فيها ثلاثة اطنان وكانت تلك المدافع لا تحرُّك بسهولة ولا نُسدُّد الى الغرض وقلما تسلم من الانفجار اما مدافع هذه الايام فتحرك بكل سهولة ونسدَّد حَنَّى لا تخطئ الغرض على طول مداها وقلما تنفجر ومع ذلك فغلما تدعو الحال الى استعالها لان المالك العظيمة صارت تفضّل الاحنكام الى العقل بعد ان كان السبف لها حكماً

نجمات جديدة

اكتشف الدكتور بالبزا نجيمة جديدة بنينا والمسيو شارلوا ثلاث نجيات في مرصد نيس فصار عدد النجمات المعروفة ٢٩٨

تربية دود اكعرير في فرنسا أدخل دود الحربر الى فرنسا في اوإخر القرن السابع عشر وإنتشرت تربيتة فيها رويدًا رويدًا حَتَّى بلغ وزن الشرانق المستخرجة منة سنة ١٧٨٠ نحو ستة ملابين وسنمئة الفكيلو وكان نمن الكيلو حيننذ عشرة غروش ثم زاد حَتَّى بلغ ٢٦ مليون كيلو سنة ۱۸۵۴ و بلغ ثمن الكيلوحينئذ نحو۱۸ غرشًا الله الدود مرض من قلة الاعنناء بهِ وامحلت المواسم وارتفع سعر الشرانق حتى بلغ أن الكيلو ٢٢ غرثًا أثمَّ اكتشف باستور سبب المرض وإشار بطرق منعه فهبط سعر الحربر ثانيةً ولكن تربية دود الحربر في فرنسالم تعد الىشأنها الاول لانة استُنبطت وسائط كثيرة لمعانجة الانواع الدنيا من الحرير الاجنبي حتى تماثل الحرير الفرنسوي. وقد طلب البعض من الحكومة الفرنسوية أن نضع على الحرير الاجنبي رسومًا جركيَّة فاحشة مهاكان نوعهُ لكي يغلو ثمنة و يعود الفرنسويون الى الاهتمام بتربية دود الحربر في بلادهم

كلب البراري والابعاد

في سهول اميركا نوع من الحيوان يسى كلب البراري وقد ظهر حديثًا انه لا يميز الابعاد فقد أخذ بعضة ووضع في مدرسة كورنل الجامعة فكان يعثر بالكراسي والموائد ويقع من الشبابيك كأنة اعمى وهو بصير وقد

عللوا ذلك بان البلاد الّتي يعيش فيها سهل فسيح خال من كل ارتفاع والخفاض فلا يستطيع النّ يقدر فيها ابعاد الاثبياء بنسبة بعضها الى بعض

#### مباراة النساء للرجال

يقدرون ان في جرمانيا خسة ملايبن امرأة بتعاطبن الاعال المختلفة وفي بريطانيا اربعة ملايبن ونصف الميون وفي فرنسا للانة ملايبن ونصف الميون وفي الخسا المختلفة الملايبن ونصف الميون ولاعال النما ثلاثة الملايبن ونصف الميون ولاعال التي يتعاطينها مختلفة فني اللاد الانكليزية اكثر من ٢٦ العد المرأة يتعاطين التجارة ونحو ٢٩٠ الف امرأة يتعاطين التجارة والتطيب والتصوير

#### الطيور الداجنة في فرنسا

يقال ان في فرنسا ٢٥ مليونًا من الطيور الداجنة (الغراخ على انواعها)ويبلغ دخلها السوي من الديض والغراخ نحق اثني عشر مليونًا من انجنهات

#### عتم العظاء

ان اشهر شعراء الانكليز كشوسر وسكسير وملنون وبوب وكوبر وغلامه وبيرون ومور مانها بلاعنب او مات ابناؤه بلا عنب. وكذا اشهر قواده مثل درايك وكرومول ومنك وملبرو ونلسن. وإشهر ساحتهم مثل بولنبروك و بت وفكس

وُبُرْك و الشهر فلاسفتهم مثل باكن ولوك ونيوتن ودافي واشهر مؤرخيهم مثل هيوم وجبن وماكولي واشهرمصوريهم مثل هوغرث ورينلدس ولورنس ولا بوجد الآن ذَكَرْ من عنس وُلام كلم كأن النوّة الحيويّة بلفت فيهم غاينها

#### الطب والاطباء

أسمعت خبارًا بحث الناس على الامتناع عن اكل الخبر ولحامًا بحثهم على الامتناع عن اكل اللم وطباعًا بحثهم على الامتناع عن قراءة الكتب ولكن هذا شان الطبيب فائة يحث الناس على ما تكسد به صناعنة فهو من هٰذَا القبيل اقل الناس اثرة ، والامراض التي بخافها الناس اكثر من غيرها و يبادرون الى تطبيبها صارت اقل فتكًا بهم من غيرها فحمى التيفوس لا تبت حبث يتداوى الناس فحمى التيفوس لا تبت حبث يتداوى الناس تبت الأ ١٦٨ في المليون والحمي القرمزية تبت ١٦٨ في المليون والحمية تبت ١٤١ في المليون والحمية تبت ١٤١ في المليون والحمية اقل ما نسواها من الامراض وقلها يدعى الطبيب سواها من الامراض وقلها يدعى الطبيب لها اقل ما

#### استعال اللح

بقدرون ان كل نفس من الاميركيبن بستعمل في السنة ٢٥ كيلوغرامًا من الملح ومن الانكلبز ٢٠كيلوغرامًاومن الفرندوبين ١٥ ومن الايطاليين ١٠كيلوغرامات ومن

#### مياء القاهرة

أن متوسط المياه التي وزعنها شركة مياه القاهرة في العام بلغ ٢٦٦٤٥ مترًا مكعبًا يوميًا نصفها من المياء المقطرة

#### سكان القاهرة ووفياتها

كان عدد سكان القاهرة سنة ١٨٨٢ من الوطنيين ٢٥٢١٨٨ ومن الاجانب ٢١٦٥٠ وكان عدد المواليد تلك السنة ١٨٤٧٦ وعدد الوفيات ١٦٨٤٨ اي ان نسبة المواليد الى الرفيات كنسبة ٩٦٦ . ١ الى ١٠ وسنة ١٨٨٨ بلغ عدد المواليد ٢٠٢٨١ وعددالوفيات ١٧٢٥٤ فزادت نمية الماليد الى الوفيات وصارت مثل نسبة ١٤١٧ الى وإحد وبلغ متوسط الوفيات منة ١٨٨٢ سبعة وإربعين وسبعة أعشار وسنة ١٨٨٨ خسة واربعين وسبعة اعشار و بوجب ذلك يكون عدد السكان الوطنيين قد صار سنة ۱۸۸۸ نحو ۲۸۷۹۸ و بوجد محساب مثل هٰذَا ان عدد السَّكَانَ من الاجانب بلغ سنة ١٨٨٨ نحو ٢٦١٧٥ فحلة السكان سنة ١٨٨٨ نحو ١٤١٥ اي اکثر مناربع

#### مدى التليفون

اطول مسافة استعمل فيها التليفين نية الْحَكُومَة الفرنسويَّة أن تضرب ضريبة | في أوربا ٥٦٢ ميلًا بين باريس ومرسليا وفي اميركا الف ميل بين مدينة نيوبورك ومدينة شيكاغو

الروسيين ٩ ومن النمسوبين ٨ ومن البروسيين ٢ ومن الاسبانيين ٦ اطول الشعور

ذكر السر ايراسموس ولسرب الطبيب الشهبر امرأة ببلغ طولما خس اقدام وخس عند وطول شعرها ست اقدام وثلاث عند ای ان شعرها اطول منها بخو قدم

#### نبية الاطباء الى السكان

في الولايات المتحدة الامبركيَّة طبيب لكل ٥٦٠ نفساً وفي فرنسا لكن ١٤٠٠ نفس وفي النمسا وجرمانيا لكل ١٥٠٠ نفس وفي بريطانيا لكل ١٦٥٢ ننسًا وفي روسيا لكل ١٧ الف نفس . وفي الولايات المتحدة ١١٦ مدرسة طبيَّة و. ٢٥٠ امرأة من دارسات صناعة العلب

#### الماس أذريتية

بقدرون فبمة الالماس الذي استخرج من مناح افريقية بستة وخمسين مليونًا من الجنبهات ووزنة كلو جيدم ورديمو بثانية اطنان

#### قلة النسل في فونسا

قال الكاتب الشهير جول سيمون ان عدد مئة الف نفس الذبن ينزوجون في فرنسا قد قل في السنوات الار بع الاخيرة ثلاثة عشرالنًا و يقال ان في على الذبن يبلغون سن الزواج ولا يتزوجون

#### غريبة

افادت اخبار البريد ان رجلاً مر ب الذين يغرآون الافكار ويبصرون ولو اغمضوا الجفون ركب مركبة وعيناه معصوبتان وسافها في الاسواق وهو بخترق الجموع ومجيد عنهم كمن يبصر حَمَّى انى الى فندق فنزل من المركبة والتنت الى اللوح الذي تكتب عليه اساء الذين في الفندق ووضع اصبعة على اسم منها وقرأَهُ مَاثلًا هُذَا هُو الاسم المطلوب كل ذلك وهومعصوب العبنين لا يبصر . وقد فعل ذلك بانفاق مع اناس ارادل امتحانة وإضرول الاسم المشار اليوآنئا ولمبخبر وبيه ولابجل وجودو فعلم ضميرهم بالنوة ألمي فيهِ لمعرفة الافكار وكَشْغَةُ لاقناعِم ، ولكنة لم ينتهِ من ذلك حَمَّى صُرع صرعًا شديدًا وظن القوم انه يموت به كما مات رجل آخر قبلة بعد ان عمل ذلك العمل ولكن الاطباء تداركوه بالعلاج وردوم الى الصواب قبل انقطاع حبل الحياة متتطف هذا الشهر

افتخنا لهذا الجزئ بمقدمة علية تاريخية ذكرنا فيها زبدة تاريخ المعارف من حين ظهر المتنطف الى الآن وانبعناها بمقالة في جغرافية المجر المتوسط وتاريخ التجارة فيه اعتمدنا فيها على خطبة في لهذا الموضوع لحضرة السر بليفيرقنصل انكلترا في المجزائر ويتلوها نبذة في طبائع المحيوان الاسترالي المعروف

بالفنفر وإخرى في البندفية الجديدة الني استنبطها المسيوجنار . ثم فصل طويل من سيرة المرحوم عبد الله باشا فكري وقد كنبها للمنتطف احد فضلاء الماصمة وعلمائها وذكر فيها ترجمنة بالتنصيل وجانبًا من نثرهِ ونظيهِ انموذجًا على درجة المترجم في العلم والفضيلة . وبعن مقالة في الروايات كجناب حبيب افندي بنوت المحامى ثم مقالة في دار العفاب ذكرنا فيها مذاهب كثيرين من المصربين الاقدمين والنرس والبراهمة والبوذيين والبونات والرومان والبهود والصارى واقتصرنا على ما ذهب اليو علماء هذه الادبان لاما نعلم به كتبهم الدينية . وإتبعنا ذلك بقالة في تعاون الحيوان امتدللنا منها على ان التعاون من اقوى الاسباب لارنقاء الحيوان . و بعدها ثلاث نبذ الاولى في البعوض وعلاجه وإلثانية في الزيت الاميركي والزيت الروسي والثالثة في البخل والبخلاء

وقد بدأناباب الصناعة بنبذة في معدن النصدير ومواطنو وإستعالو في الصناعة واتبعناها بنبذ صناعية مختلفة كالذهب الصناعي الذي اشتهر الآن في فرنسا وكيفية استخراج الطيوب في مدينة نيس وفي باب الزراعة فوائد شتى في غذاء النبات والمواد التي يأخذها من الارض وكميتها وكيفية تلفيح النبات و وبفية الابواب جامعة لا وائد شتى

# المقنطف

## الجزء الثاني من السنة اكخامسة عشرة

١ تشرين ٢ (نوفمبر ) سنة ١٨٩٠ 📄 الموافق١٨ ربيع الاول سنة ١٣٠٨

## داه السل ودواؤه

بحث مم واكنشاف أم

اوردنا في غرة السنة الماضية كلامًا مسهبًا موضوعه السموم في الليوم ابنا فيوان داء السل قد ينتقل الى الانسان من الحيوان الاعجم، ويقال انه ما من موضوع طبي شغل الافكاركما شغلها هٰذَا الموضوع من الانبي عشر شهرًا الماضية والمأمول ان تكون نتائج المجت فيه من اعظم ما انصل اليه العلماء في هذا العصر بل في كل عصر من العصور السالفة لان خُس اهالي اور با واميركا بموتون بداء السل ونصف الذين بموتون في البلاد الانكليزيّة في سن الزواج وإخلاف النسل اي بين السنة الخامسة عشرة والخامسة والثلاثين بموتون بو ايضًا فاذا عُلم مصدر الداء واستئصل من منشاه ووجد علاج بمنع فتكمة بالناس نجا خسهم من شره ومن ميتة لا المنع منها

وقد أنجلى البحث في امر السل حَتَّى الآن عن خس حقائق الاولى ان سببة كائن نباتي صغير وهو باشلس السل وإلثانية ان هٰذَا الباشلس موجود في الانسان المصاب بالسل وفي الحيوان المصاب بالسل ايضا والثالثة ان السل ينتقل بالعدوى من المواشي الى الانسان والمرابعة ان طريقة هذَا الانتقال الاكثر شيوعا هي اكل الانسان الحم الحيوانات المصابة بالسل والخامسة ان طرق الطبخ العادية غير كافية لاماتة هذا الباشلس ولا تميت جرائيمة على الاطلاق والجرائيم هي السبب الاكبر للعدوى و يكاد البحث ينجلي عن حقيقة سادسة وهي ان الدكتوركوخ الشهير مكتشف باشلس السل قد اكتشف الآن دولة وهي المقائق وإعظها نقعاً

١.

اما من جهة الحقيقة الاولى فقد قال الدكتور كوخ نفسة ان هٰذَا الباشأس بوجد في كل حوادث الندرُّن الحقيقيَّة ونسبته البها نسبة العلة الى المعلول وقال في مكان آخر لقد توفَّرت الادلَّة الآن في كثير من الامراض المعدية كالبانق الخبيئة والسل والمحمرة والتنانوس وكل الامراض التي تعدى بها المحيوانات ان الميكروب المسبب لكل منها يوجد في حوادث أخرے غيرها وإذا استخرج من البدن ورُبي في سائل بربى فيه ثم اطعم به حيوان سليم ابتلي بذلك المرض وذلك كله دليل على ان نسبة الباشلُس الى المرض نسبة العلة الى المعلول

وقال الدكتور كونس في اثبات الحقيقة الثانية لقد ثبت ان هٰذَا الباشاس علة المرض في الندرُن البقري وفي الانسان ابضًا . واجمع اعضاء مؤتمر السل التدرني الذي عقد في باريس منذ عامين على ان داء السل الذي يعتري الانسان والذي يعتري العجاوات واحد وسببة واحد وهو باشأس السل ولذلك فلحم المواشي المصابة به ولبنها ها سبب انتقال العدوب منها الى الانسان و بعد ذلك ببضعة اشهر اقرّمجلس السحة في نيو يورك باميركا على ما اجمع عليه مؤتمر باريس حاسبًا ذلك نتيجة قطعية المحوادث التي ثبتت بالامتحان ثم تلنة لجنة اخنارها المجمع الطبي البريطاني فقرّرت ان داء السل في الناس والمواشى وإحد

ولما ثبت ان السل ينتقل من الحيوان الى الانسان باكل الانسان لحم الحيوان الم المصاب به او شريه من لبنه منع بيع لحم الحيوانات المصابة بالسل في مدن كثيرة من اور با وقد بُذلت الهمّة لتعيم هذا المنع في كل المالك الاوريقة واولا ما يجنّ به من المشاكل كطلب الناس تعويضًا عن مواشيهم التي يؤمرون باتلافها وإضعاف تجارة البلدان التي تعتمد في تجارتها على بيع المواشي لشاع في كل حالك اور با

وقد ثبت بالامتحان ان باشّلس السل لا يموت دامًا بالطبخ العادي ولابالهضم فقد اطعمت الحيوانات لحم حيوانات أخرى مصابة بالسل بعد طبخ فانتقل السل الى ابدان عشرين في المئة منها دلالة على ان الطبخ والهضم لا يميتان جرائيمة ولكن اذا طالت مدة الطبخ مات الباشلس ولو لم تكن الحرارة شديدة

فاذا ثبت ما نقدم اي ان دا السل موجود بكثرة في المواشي وإنه ينتقل منها الى الانسان الذي يأكل لحمها وإن الطبخ وإلهضم لابيتانه وجب ان يصاب الناس كلم بالسل لانه قلما يوجد من لايأكل منهم لحما مصابًا به والامر على خلاف ذلك ولوكثر

المصابون . فلا بد من وجود وإق بني الانسان من هذا الداء العياء ولولا ذلك لانقرض النوع كلة من زمان طويل . والذين يتذكرون ما كتبناة منذ نحو سنتين في مقالة مرضوعها الحرب العوان في دم الانسان يعلمون ان في الدم ميكروبات صغيرة تسطو على ميكروب الامراض وتأكلة فتخي الانسان من شع وهنا يصح ما قبل ان الله خلق لكل داء دواء "وقد قال الكياوي النهبر السرهنري رسكو من خطبة تلاها في شهر يوليو الماضي ما ملحصة ان في البدن خلايا من نوع خلايا الدم البيضاء تتقل فيه من مكان الى آخر وتفترس كل ما تعثر به من الباشاس وهمنا الجهاد المحقيقي لاجل الحياة وهو قائم على قدم وساق في جسم كل حيوان على الدوام فان هذه الخلايا تحمي حمى المجسد وعليها نتوقف صحنة ويكنك ان ترى بالميكر كوب افعالها وحروبها المنواصلة وافتراسها كل ميكروب غريب والجسم لا يخلومن الباشلس السام فقد وجد باشلس وافتراسها كل ميكروب غريب والجسم لا يخلومن الباشلس السام فقد وجد باشلس الدفئيريا وذات الرئة في افواه الاصحاء ولكنة لم يستطع ان يلحق باجسامهم ضررًا لان الخلايا المنقدم ذكرها قائمة له بالمرصاد فلا يلبث ان يدخل البدن حَمَّى نفتك به وننجي الانسان من شرو"

والظاهر ان هذه الحلايا تفتش دائمًا عن باشًس الامراض فتناصبه الشرّ حينها وجدته ولا تنفك عنه حَمَّى تلتهمه النهامًا ولكنها قد نعجز عه لضعفها او لضعف الجسم الذي نتخذه ميدانًا لحربها فبنمو الباشلس ويشدّد وطآنه على الجسم حَمَّى سَمله ويبيته. ويقال ان زركسيس ملك الغرس جيّش على اليونان ثلاثة ملابهن من الجنود والا تباع وحَمَّى الآن لم يجيش ملك آخر جيشًا عرمرمًا باغ في عدده وعُدده ما باغه ذلك الجيش ولكن العالم بولنجر حسب ان المسلول ينف في يومه لا اقل من عشرين مليونًا من باشلس السل فانت ترى من ذلك شدّة المناضلة في بدن الانسان بين باشلس السل والحلايا الّي نفترسه وكثرة النتلى في هذه الحرب العوان

وهذه الخلايا هي العدو الطبيعي للسل وانهره من الامراض المعدية ولكنها لم نقدر على استئصال السل مع ما هي عليه من شدّة البأس فبقي أيننك بخمس اهالي اور با وإميركا ولذلك نهض العلماء وفي مقدمنهم الدكنوركوخ الشهير مكتشف باشلس السل والكوليرا وجعلوا يجثون عن علاج بيتون به باشلس السل و ينقذون الناس من فتكه او بهنمونة من النمو والتكاثر فينجو انجسم منه على كلّ حال وفي المؤتمر الطبي الاخير خطب الدكتور كوخ في هذا الموضوع فقال ما نصة

"لقد عثرت على مادّة تمنع نمو باشلس السل في انبوبة الكشف وفي جسم الحيوان البضاً والبحث في السل يقتضي زمانًا طويلاً ولذلك لم يكمل بحني حَتَّى الآن مع انني قضيت فيو نحوسنة وكل ما يكنني ان اقولة الآن هو ان الحيوان المعروف بجنزير الهند وهو كثير التعرض لداء السل لا يعود جسمة يقبل هذا المرض اذا عولج بهذا العلاج واذا كان المرض قد ابتلى جسمة قبل ذلك وتمكن منة فالعلاج يوقف المرض بدون ان يضرّ بانجسم ولذلك اكنني الآن بان اقول ان هذا العلاج يمكنة ان يجعل باشلس السل خاليًا من الضرر من غير ان يلحق بالمجسم ضررًا وإذا صحّ ذلك في السل ونجمنا في النعاب على باشلسه المراض"

هذا هو الاكتشاف الاهم الذي يجنُّ ان يسطَّرعلى صُغات الدهور تخليدًا لذكر هُذَا. الشهير وانهاضًا لهمم غيره من الباحثين ، اما ماهيَّة العلاج فلم ننف عليها حَتَّى الآت ، وإذا وقفنا عليها قبل نتمة طبع هُذَا الجزء نشرناها في باب الاخبار والاكتشافات

### دار الثواب

اطلنا الكلام في انجزء الماضي على دار العناب وما يظنة اكثر الشعوب من امرها ووعدنا ان نبسط الكلام في هٰذَا انجزء على دار الثواب وإنجازًا لذلك نقول مبندئين بالمصربين القدماء لانهم اقدم الشعوب حضارة : كان عند قدماء المصربين كتاب بسمى كتاب الاموات وصلت الدنا منة نسخ كثين موجودة الآن في دور النحف باور با وفيها ادلّة قاطعة على انه قديم جدًّا حَتى لقد خنيت معاني بعض فصولو على الناس في ايام الدولة الحادية عشرة من الدول المصرية ويظهر من هٰذَا الكتاب ان الانتياء بجيون حياة ابدية فيمضون اولاً الى دار الاموات ثم يتقيصون في صور شتى وإخيرًا بجلون في الاله اوسيرس نفسو، فقد قبل في النصل الاول من هٰذَا الكتاب ان به بخرج الميت ويدخل كا يشاه ولا برد و يطعم اللم من عن مذبح الشمس وجينا يمرُّ في حفول المندوس يعطى منها قعمًا وشعيرًا ويمترضة ما لا يحصى من الابالسة الذين يترصدونة المخطفول ننسة و يهلكوها ولكنة بنغلب عليم بكلمات يتعلمها و ينطق بها . ونتولى هجات الابالسة المخيرة يدفهم على كل عضو من اعضائو ولا سمًّا على قلبه ولكن في هذا الكتاب ايات كثيرة يدفهم على كل عضو من اعضائو ولا سمًّا على قلبه ولكن في هذا الكتاب ايات كثيرة يدفهم بها عنة . وفي الآخر يأتي الى الحاكمة امام الاله اوسيرس والقضاة الاثنين والار بعين

في دار المدكين وهناك يعترف الاعتراف المشهور المنطبق في كثير من مواد و على الوصايا العشر فيقول مخاطباً الآلهة الخنانة الما المنا النبي لم اتوان ولم اكبن في الطريق ولم افتخر ولم اسرق ولم اش باحد ولم اختلس امتعة الآلهة ولم اكذب ولم آكل القلوب ولم اقتل حيوانا محرما ولم ازن ولم اجد ف ولم اثرثر ولم ادنس النهر ولم اضر الالهة ولم اش بعبد الى سين من ينول على ما في الفصل الخامس والعشرين من كتاب الاموات "السلام لكم ايها الالهة الذين في دار الحق وليس فيكم غش ٠٠٠ نجوني من الاله الذي يغتذي بالاحشاء في بوم الدينونة العظيم . ليذهب اوسيرس انتم تعلمون ان لاعيب فيه ولا شرّ ولا اثم ولا ذب فلا تعذبوه ولا نقاومه وموعائش في الحق و يسر بان بنعل ما يقولة الناس وترضاه المآلمة . وقد اطعم المجياع وسفى العطاش وكسا العراة وصنع لي قار بًا لأعبر به وصنع الطعام المقدّس فلا لم والولاغ للارواح فلا نشكوه الى رب المحنطين لانة فمة طاهر و يدبه نقيتان "

فاذا جاز الميت من الدينونة سالمًا صار مثل الآله اوسيرس وإقام في ربوع النعيم وعُومل معاملة الآله وذُبج اعدائ كلم ودُقت اعناقهم وكُسرت سوقهم وإستُنصلوا الى الابد واصبح بأمن من كل شرّ حَتَى اذا اجهمت جنود الليل والظلمة وحاولت ان نلحق به شرًا حبطت كل مساعيها لانه يكون قد صار المًا، فالسعادة الابديّة عند المصربين القدماء نقوم برجوع النفس الى الله الذي صدرت منه

وكان البونان والرومان يقولون ان نفوس الابرار تُنقَل الى الاليزبوم وهو فردوس النعيم عندم وقد ذُكر هٰذَا الفردوس في اشعار هومبرس مرة واحدة اذ قبل ان الآلهة عازمة على ان تنقل بروتيوس الى الالبزيوم في اقصى الارض حيث يتمنّع بالسعادة الابديّة وهنداك لا تلج ولا شابيب ولا عواصف بل نسام لطاف نهب من المجرالمميط فتبرّد الهواء وتطهره رتنعش الارض وقد افاض الشاعر فرجيل الروماني في وصف دار النعيم واعبادها واثبت لها كل ما يسرُّ النفس ويلذُ الحولس ويشنهيهِ الانسان ولو كان من اشد والااس شبقًا والمجادها وافراحها كلها ما يلتذُ به الناس في هذه الحياة الدنيا فالرجال الذبن قُدلول في الدفاع عن وطنهم بُه طَون هناك خيلاً واسلحة ومركبات والمجميع يتمنعون بالغناء والرقص والسكر والولائم

وقد اختلف اليونان والرومات في موقع دار الثواب هذه فقال بعضهم انها في البجر المحيط بقرب شاطىء افر يقية بين الجزائر الخالدات وقال غيرهم انها في جزيرة ليوس في البجر الاسود عند مصب الدنيوب. وقال قرجيل انها في ايطاليا نفسها وقال لوسيان الشاعر انها

بقرب القمر وقال فلوطرخس انها في قلب الارض . وانفنوا كلم على انها دار نعيم وحبور ملوسة بالرياض والغياض ما وها تماير وهوا وهاعليل وطبورها مغرّدة وساؤها بالشموس مرصعة وذهب فرجيل في وصنه مذهب فيثاغورس وإفلاطون معًا فقال ان نفوس الناس نكون هناك مجرّدة من الاجساد الترابية ولكنها لا تكون مجردة من الامبال والعواطف الارضية فنعقل وتنفعل بالملذات كما كانت وهي على الارض ونقيم في ديار النعيم الف سنة فقط ثم نشرب من نهرليثي احد انهار دار العقاب وأمود الى الارض ولنقيص فيها على صور شنّى ، ولكنّ اكثر الكتّاب خالف في ذلك وقالوا ان امجاد دار النواب ابديّة لا انفضاء لها

وكان اهالي المكسيك القدماء يعتقدون ان نفوس الابرار تذهب بعد الموت الى نسعة اماكن مختلفة بجسب مراتبهم ونفوس الاشرار تذهب الى مغابر عميقة في جوف الارض لتعذّب فيها ، وإهالي غرينلندا قالوا ان دار الثواب في قلب المجر المحيط ولا يبلغ البها الأ مهرخ الصيادين ، وكل سكان اميركا الاصليين بعتقدون بخلود النفس في دار الثواب وهي عنده مثل دار الثواب عند الونان والرومان منعمة بالملاهي والملاذ حيث الربيع دائم والغياض ملوء تا بالطرائد والانهار بالاسالة والخيرات كثيرة والناس لا يعرفون المجوع ولا التعب، وخصوا المكان الاعلى في فردوسهم بابطالم المحنكين الذين قهر والملك الاعداء واسروهم واكلوا لحومهم وبصيًا دبهم الماهرين الذين اشبعوهم من صيدهم والذلك كانوا يدفنون مع الميت قوسة وسهامة و بقية السحيم التي يستملها في الحرب والصيد لكي يستملها في دار النعم ويدفنون معة ايضًا جلودًا وذرة ومواعين مختلفة ، وكانوا احيانًا يدفنون مع رئيسهم بعضًا من نسائه وعبيده وإمائه لكي يقوموا مجدمته في دار النعم كماكانوا في هذه الدار ، وكان هذا الاعتفاد راسخًا في نفوسهم حَتَّى ان هوً لاه كانوا يتقدمون الموت من تلقاء انفسهم لكي يُدفّنوا مع سيدهم و برافقوه الى الدار الاخرى الما يتقدمون الموت من تلقاء انفسهم لكي يُدفّنوا مع سيدهم و برافقوه الى الدار الاخرى الما دار العقاب فاعتقاده فيها ضعيف جدًّا وذكره لها قليل

وهنود الهند نعيم الرجوع الى الهم برها والامتزاج بو و واهالي سكندينا قياكا نوا يعتقدون بوجود دارين للثواب الاولى للذين يموتون قتلا والثانية للابرار وهي مستوفة بالذهب فيقيمون فيها الى الابد متمتعين بالفرح الدائم والابطال منهم يتسلحون كل يوم و يصطفون كانهم في ميدان القتال و هجم بعضهم على بعضهم و يتضاربون بالسيوف و يتطاعنون بالرماح الى ان يتمزقوا اربا اربا وحينا تحين ساعة الانفصال نتصل اعضاؤهم و يعودون

الى ظهور خيوله سالمين و يمضون جميعًا الى قصر الاله اودن بأكلون و يشربون وطعامهم من لحم خنزير مسمن واللحم لاينند وشرابهم من لبن عثرة واللبن لايفرغ وتطوف عليهم العذارى بكؤوس الشراب يملاً نها له كلمًا فرغت

وقال علماء اليهود ان للثواب داربن دارًا سفلي ودارًا عليا وبينها عمود قائم بسي قوّة صهيون وفي كل سبت بصعد الابرار على هٰنَا العمود من الدار السغلي الى الدار العليا يأ كلون فيها و يتمتعون برو ية الحق سجانة ، وفي كلّ من الداربن سبعة منازل لسبع طوائف من الناس المنزل الاول في الدار العليا للذين قُتلوا من اجل الله ومجد والثاني للذين ما توا غرقًا في المجار والثالث للمعلم بوكنان بن زاخي وتلامذته والرابع للذين نزلت عليم سحابة وظالمتهم والمحامس للذين نابوا عن خطاياهم والسادس للذين لم يتزوجوا ولم يرتكبوا ذبًا في حياتهم والسابع للمساكين الذين تمزوا في التوراة والمشنا وعلوا في صناعة شرينة

وعندهم أن نغوس الابرار لانصعد الى الدار العليا حال مفارقتها للجسد بل نستعد لذلك في دار النواب السفلى وبعد أن تبلغ الدار العليا تعود الى جسدها أحيانًا وتزور هذا العالم ومنازل غيرها من الابرار الدين دونها ولكنها لا نستطيع أن نترفع الى منازل الذين فوقها وإذا حاولت ذلك آكلتها النار المحيطة بتلك المنازل. وبين الابرار اقوام قربول من الحق سبحانة فجاز لهم أن يجولوا في كل المنازل العليا والسفلى بل في منازل الملائكة أيضًا ليظهر والغيره من الابرار مقدار الحكمة التي منهم الشبها، وقال احدعلما عهم أنه طاف الفردوس كله فوجد فيه سبعة منازل فقط وكل منزل منها مئة وعشرون الف ميل طولاً في مثلها عرضاً من المدين الذي مثلها عرضاً الله من الابرار مقدان الدار فقط وكل منزل منها منه وعشرون الله ميل طولاً في مثلها عرضاً المنازل فقط وكل منزل منها منه وعشرون المنا ميل طولاً في مثلها عرضاً المنازل فقط وكل منزل منها منه وعشرون المنازل المنازل فقط وكل منزل منها منه وعشرون المنازل المنازل فقط وكل منزل منها منه وعشرون المنازل المنا

وقد بحث كثيرون عن عقائد الناس في هذه الايام ولاسيا الام الذبن لا كتاب لم فوجد وهم من حيث الاعنقاد بدار الثواب على مذاهب شى لا تحصى لكنرنها وتباينها فاهالي جزائر تنغا يعتقدون ان روّساء هم خالدون وسوقتهم فانون وإعيانهم الآراه مختلفة فيهم فبعضهم يقول انهم خالدون و بعضهم يقول انهم فالدون و بعضهم بقول انهم فالدون جسد فضحك الرجل منه وقال من اهالي استراليا الاصليين بانه يمكن ان يوجد بدون جسد فضحك الرجل منه وقال الله يستحيل أن يوجد ولا فم له ليأكل ولا رجل ليمشي وهالي جزائر فيجي يقولون ان النفوس التي تبلغ دار الآخرة قليل عددها لكثرة ما يهلك منها في اثناء الطريق وغيره بعتقد انه لا يصل الى دار الخلود الا الذبن وشمول ابدانهم وإما غيره فتعترضهم جبارة عظيمة في طريقهم ونلتهم و بعض زنوج غينيا يعتقد ان النفوس تحاسب بعد الموت فالتي توجد ملومة يطرحها الهم في النهر و يغنيها و بعض الهنود يعتقد ان مقرّ الفردوس في الجبال

الّتي شمالي بلاد الهند. وإهالي ننغا يعتقدون ان النفوس تذهب بعد الموت الى جزيرة كبيرة الاشجار والازهار والانمار كلما قطفوا منها نمرة ظهر غيرها انمار ولبعد هذه الجزيرة عن بلادهم لم يصل اليها احد من الاحياء الاّ ان قوماً منهم وصلوها مرة وصعدوا اليها وحاولوا القطف من انمارها فاستحالت امامهم الى اخيلة فاضطرهم الجموع الى الرجوع عنها. ويقال ان اعتقاد اليابانيين بالخلود راسخ فيهم حَتَّى انهم قد يستدينون مالاً ويعدون بافائه في العياة الاُخرى وذلك كان شأن اهالي بريطانيا ايضاً في سالف عهدهم

وإهالي جزائر فيمي يمنقدون ان حالة الانسان في المحياة الاخرى نتوقف على حالتو حين مونو وبما ان الطريق الى فردوسهم طويلة شاقة كثيرة المخاطر فينضلون الموت في سن الكهولة على الموت في سن الشيخوخة فاذا اكتهل احدهم وقارب سن الشيخوخة دعا اولادة واقاربة وطلب اليهم ان يقتلوة لكي بمضي الى دار الاموات وهو في قوتو فيجنمعون ويتشاورن ويعرضون عليه المحنق او الوأد (الدفن حيّا) قال احد المرسلين دعاني احد الشبان مرّة لاشاهد دفن امه فلبيت دعوتة وذهبت مع من ذهب وسرنانحو المدفن وسألتة عن امه لانني لم اجد معهم نعشًا فاشار اليها وكانت ماشية معهم مسرورة جذلة فظننتُ انة بنهكم على وانتهرئة فقال اننا قد فرغنا من وضيمها ونحن ذاهبون بها الآن لندفنها حسب ارادتها وقد دعوتك كا دعوت غيرك من كهننا . فحاولت كثيرًا ان اصرفة عن هذا العمل التبيع فكانت حجنة ان المرأة امنا ونحن ابناؤها ولنا وحدنا الحق في قتلها ودفنها ولما وصلوا عالم النبيع با الى الغبر جلست عليه ونقدًم اولادها وربطوا عنها بجيل من مسد وشدُّول به حكّى خنقوها ثم وإروها التراب وعنده انها ذهبت بذلك فتيّة الى دار الثواب

وقد انفق عقلاه الشعوب المنمدنة في كل العصور السائفة على ان الله الكون بسكن في الاعالى وهناك مقام الابرار بعد الموت ، ومها يكن من اصل هٰذا الاعتقاد فلا شبهة في انه قد حلّى مرارة الحياة وسهّل سُبل النضيلة على متبعها وعزّى النضلاء بان ثوابهم في الآخرة اذا لم ينالوه في هذه الحياة الدنيا فترقّت النضائل والآداب وزاد عدد الذين يؤثرون على انفسهم ولو بهم خصاصة ، اما حقيقة ما يلاقيه الانسان بعد الموت فها نقصر العلوم الطبيعية عن أدراكه ولكنها تكاد تثبت ان المخلود حقيقة مقرّرة ولن الحياة الاخرى ارقى من هذه الحياة الدنيا جريًا على الناموس الطبيعي وهو ان التقدّم اعم من التفهر ولا بسخيل ان تكثف لنا اساليب جديدة المجث فندرك بها ما نعجز اليوم عن ادراكه ؛

### سيرة فاضل

( تابع ما قبلة )

ومن كلام له كتبهٔ الى حضرة الشيخ عبد المجيد افندي الخاني مِن علماء دسشق يصف ما صادف في طريقهِ من دمشق الى بعلبك قولة في وصف بقعة مَّا صادفة

فوافينا خضرة ونضرة وجمال سمعة ونظرة واشجارًا وإنهارًا وإنمارًا وإحدائق دات بهجة وحقائق تنعش المهجة حتى انتهبنا الى موضع غدير من ماء نمير غزير الموارد عذب بارد غير مزد حم بالصادر والوارد ونهر احلى من لى العذراء بعرف بالعين المنضراء وجدناه ابهى من العين السوداء واشهى من الوجنة الحمراء وإغلى من البيضاء والصفراء واحسن ما تحت الزرقاء وفوق الفبراء تحف حافتيه اشجار بديعة الائلاف والاصطفاف مكللة بآلاف من الناكهة متنوعة الاصناف عليها من رونق الورق المونق ثباب سندس خضر واستبرق ومن الثمر والزهر انواع زمرد وجوهر والنهر بفرط صفائه ورقة مائه ينم على ما باسفل اجزائه من رمله وحصائه كأنهادر منثور في باطن بلور او كافور مزرور في غلائل من نور يظفر فيه كل من الخبس الحواس بحقيه من نعيمه واذته فالباصرة في غلائل من نور يظفر فيه كل من الخبس الحواس بحقيه من نعيمه واذته فالباصرة تياره والشامة بعيراشجاره وإزهاره فلم نقالك ان ملنا اليه وترامينا عليه لائذين من خطر ما مر عائذين به من ضرر الظاء والحر لنتبواً به مقيلاً ونتفياً منه ظلاً ظليلاً ونتلى ألم تر الى ربك كيف مد الظل ولوشاء لجعلة ساكنا ثم جعلنا الشمس عليه دليلاً وهوكناب كلة غرر جديران يشهر و يثر

وكتب رحمة الله الى سعادة على باشا مبارك ناظر المعارف كتابًا من لوسرن من اعمال مو يسرا عند ما كان رئيسًا على الوفد العلمي الذي استوفدهُ ملك السويد والنرويج فمّا جاء في ذلك الكتاب قولة في وصف بعض ما صادف

رأيت ان استميع شريف خاطرك بشيء ما رأيناهُ وسمعناهُ في فسمة هذَا النهارالَّتي فرغنا منها الآن حين لم يتفادِم عليه الزمان كالثمرة القريبة العهدمن القطاف والخروج من انقشر والفلاف لم يدنسها عبث العابث ولم يذبلها طول مكث الماكث فان أبيتَها فأنفها ناحية هناك وإن رغبت في الاطلاع عليها فهاك

خرجنا من مثوانا تجمل مأوانا في موقع من احسن المواقع على بحيرة لوسرن من اشهر بحيرات هذه المواضع وهي حرية بذلك في الواقع فخطونا خطوات من محلناقلائل الى الباخرة المتهيئة المسير على الساحل فاقلعت بنا

يشق عباب الماء حيزومُها بها كما فسمَ الترب المفايل بالبدر ونحن نرم بالابصار الى ما حولنا من الديار المنتظمة بلبات ذلك الماء انتظام فرائد القلائد على الغادة الجيداء والمنشرة في المروج كالكواكب في البروج بينها المشرف على تلك القلال أشراف الملال وللشرق أشراق الشموس في هامات تلك الذرى والرؤوس تختلف بها المناظر بين اخضر اضر وإزرق زاهر الى ابيض ناصع وإحمر يانع واصفر فاقع هرمية السقوف بين ثني وصفوف لم يلابسها الغبار ولم تدنسها الاقذار نقول لم يفارقها قبل هن الساعة المهار وحولها النبات والانجار زاهية الاخضرار متلونة النوار متنوعة الاشكال وإلغار متولية غسل ابدانها الامطار فهي نتألق تألق الانوار وتأخذ بمجامع البصائر وإلابصار وتذهب بالافكار ذهاب التيار بموج البجار قد عرف اهلها بمقدار نعمة المديم الكريم فأدوها حنها اعتناه وإحنفاه وإعننوا بمعرفة اسرار حكمة الصانع الحكيم فاهتدوا البها بقدرته اهتداء ولاجرم فالحق جلت نعمته وعلت عظمته يعطي على السوَّال بلسان الحال والاشتغال بالسبب ما ليس يعطيوعلى السوَّال بلسات المقال الذي يعتربهِ الكذب في الرغّب والرهب بخلاف اللسان الاول فهو مميز بالعصمة من هذه الوصمة فالزارع منا اذا غرس شجرة او التي في الارض الحرة بذرة ثم تولاها من السقى والخدمة بكلُّ ما في وسعه من الهمة قد سأَل الله سجانة بلسان حاله فأعطاهُ ما استحق وفوق ما استحق من نواله فقد اجرى عادته وهو اكرم مسئول أن لا يقابل سوَّال لسان الحال الأبالقبول مجلاف ما لو زرع في غير مزرع او اعرض عن واجب الخدمة وامتنع وقعد يسأل اكمنَ بلمان المقال اناء الليل وإطراف النهار ان يرزقهُ منها أطايب الثمار ويستزيد الاكثار فقد اساء الادب ولم يحسن الطلب فطالب الحق جلتْ قدرتهُ بما بخالف ما جرت بوسنتهُ فلا يجد لذلك سبيلًا ولن تجد لسنة الله تبديلًا فاستحق ان بحرمة ابدًا ولا يظلم ربك احدًا

أَلَمْ تَرَ أَنَ اللهُ قَالَ لَمْرَيِمِ وَهَزِيَ البِكَالْجَدْعَ بِسَاقَطَالُوطِبِ ، ولو شَاءَ أَن تَجْنِيهِ مِن غَيْرِ هَزِهَا جَنْتَهُ وَلَكُن كُلُّ شِيءً لهُ سَبِبٍ فَسَجَانَ مِنَ أَبْدَعَ وَأَبْدَى وَإَعْطَى كُلُّ شِيءً خَلْقَهُ ثُمْ هَذَى وَهَذَهُ فِي الْهَدَابَةِ الْعَامَةُ لَكُلُّ ناطق وصامت وحيوان ومعدن ونابت قد عم كلّاً بهذه الهداية لما بليق مجالو ويبلغة الترقي في معارج كمالو

ومن ذلك الكتاب في موضع آخر اما البجيرات التي ترى من نلك الذروة في اوقات الصحو فتبلغ 14 عدًّا و يمتدُ النظر في هذا الموضع الى مثات من الفراسخ بعيدة الانحاء محنانة السموت لها من غرائب المناظر وعجائب المظاهر ما تنقطع دونة الاوصاف والنعوت السيا المجبال المكتوبة بديباج من النج ابيض المخصّنة بدرع من الزرد البديع النسج منفض وإذا تأمل الواقف بهذه الذروة العالية فيا بم إنُ نحت قدميهِ من المواقع السافلة والاغوار النازلة يخيل ان ليسبها نسمة مخلوقة ونفس منفوسة الانقطاع الصوت وإنصال الصمت وغاية تصاغر المنظر لبعد السمت وحول هذه الذروة من المنازه والمنازل والخضرة والنضرة والارواح والادواح ومواطن الانس والانشراح والراحة والارتباح والمباحثة والمناظرة والمسامرة وال

ولة رحمة الله كتأب صغير في نصائح الناشئين و يسمى بالنوائد الفكريّة قد تنزل فيو الى معافاة افهام الصغار مع النصاحة البارعة والبراعة الرائعة وإننا ذكر منها فصلاً في اجل المعاضع فضلاً

"اوصيك ابها الولد الناج بالشفقه والرحمة على جميع العالم فان الرحمة في الوصف الذي يجبه الله و برح كل من يتصف بوكا قال رسول الله صلى الله عليه وسلم الراحمون برحم م الرحمن وهُلَا الوصف الجريل اعني الرحمة والرأفة والشفقة قد جملة الله سبب حياة العالم ونظام الكون وعارة الارض ولولاء كخربت الدنيا انظر الى امك وابلك وإهلك فانهم او لم يكن عنده رحمة وشفقة عليك في صغرك لنركوك في الحر والبرد والجوع والعطش تبكي ونصيح ولا يشفق عليك احد حمّى تنشق مرارنك من البكاء وتموت ولوكانت الرحمة منزوعة من اخوانك كانوا اذا رأوك وإقما في مهلكة لاينقذونك منها بل يتركونك عهلك حمّى لوكان الواحد منهم يطلب شيئًا ينفعة ويكون فيه تلفك يفضله عليك ويطلبة ولا يبالي بتلفك فالرحمة التي جعلها الله في قلوبهم هي التي تحنيم عليك وكذلك لوكانت القاوب خالية من هذه الصفة لكان الناس يقتل بعضهم بعضًا ويموت الجميع بعمل ايديم فالرحمة في السبب في الصفة لكان الناس متلذذين متنعين ومن حكمة الله الله لم يجعلها خاصة بالناس بل جعلها عامة في الميوانات ايضًا فان البقرة تحن الى ولدها وتصبح عند فراقه وتطلبة وتحب ان ترضعة وهكذا المن وغيرها فانت يابني ان كنت تحب ان تكون من عباد الله الصالحين لابد ان تكون

رحَّما شفيقًا فاذا رايت شخصًا وإقمًا في مهلكة وإمكنك ان تنقن ُ منها فعليك ان تمد يدك لمساعدتو وتخليصو وإذا اراد احد ان بظلم آخر بضربوا ونهبو وإهاننو وتحنين وإمكنك ان تمنعة من الظلم فاعمل ما نقدر عاييز في ذلك لاجل أن تحسب من الرحماء المدوحين عند الله وإلذاس. وكذلك اذا رايت شخصًا شربرًا او لعابًا اوقليل الادب اومتلاهبًا عن الدروس اوموصوفًا بشيء من الامور المذَّومة فاعلم ان هن مصيبة كبين وقعت بز فان الشربر الفليل الادب او المنلافي عن درو به الذي لامجنظها او مجنظها لكن لا يفهما تكون عاقبته الحسرة والدامة والهلاك لانة لا يكون عن صنات ممدوحة يتمكن بها من بعاشرة الناس وتجلب برا محبتهم ولا يكون عننُ علم ولا بصيرة تكثف النور من الظلام والضلال من الهدى والحق من الباطل والطيب من الردي فيقع في الامور المضرة المهلكة من غير ان يعلم. وإذا كان جاهلاً لابقدران يتقن صنعة يكتسب بها معيشة حسنة لطيفة يرتاح بها من جميع الانعاب والشقاء فيعيش معذبًا في نكد وإثنتغال بال ونشتيت خاطر فهذا الجاهل او النليل الادب يكون في مصيبة من غيرشك فانت يلزمك ان ندنق عليه وترحمه ونناً مف على حياته التعيسة السيَّة وتبذل جهدك انت وإخوالك في بهذيه ونصيحة وإزالة جهله على قدر الامكان فانك ان قَدَرت على تخليصهِ من كل هن الرذائل او بعضها او كنت مع غيرك سببًا في ذلك نعد من اهل الحبيَّة والشنقة والرحم، والهمة والصفات الممدوحة عند الله وعمد الناس و بجصل لك الشرف الحقيقي والمدحة الحة: وإذا لم يمكنك وعررت عن انفاذ هٰذَا المسكين المصاب بصيبة في عنلهِ وروحه ِ فناسُّف دلمهِ وإطلب من الله القادر على كل شيء ان مِعنظك ما حل بهِ ولا تكنكا النهاء الاغبياء القاسية قلو بهم الذبن اذا راى احدهم غين واقعًا في مصيبة لايلنفت اليهِ فمثل اوائك الاشخاص لا مدون من نوع الانسان الأبحسب الصورة والهيئة فنط وإما طباعهم فانهاطباع البهائم الُّني لانفتكر الاَّ في اكلها وشربها ولا نبالي بغيرها بل بعض الحيوانات بساعد بعضها بعضًا انظر الى النمل مثلاً نجِن بساعد بعضة بعضًا في بناء مسكنه وجاب اوازمهِ وكثيرًا ما رى النبلة تريد ان نجر قطعة من السكرمثلاً او الحب او غيرم من لوازم معيشهافاذا لم نقدر عليها نجد معها كثيرًا من جنسها يساعدها عليهاوتجرها حَتَّى تنقلها وهكذا النمل يتعاون في انشاء مساكنو ومخازنو وجلب لوازمهِ ودفع من بريد التمدي على بعضهِ او على وطنهِ فمن يتأخر عن مساعدة غيره ؟ بكنة يكون اقل منزلة من البهائج ثم اقل من هٰذَا وإقبح منه من يفرح بمصيبة غيرهِ و يسنُ ضرر سواهُ وإقبح من هٰذَا وإضل وأسوأُ حالاً ومألاً من يضرالناس ويظلمهم في اننسهم او اعراضهم او اموالهم ويوَّذيهم بقولهِ او فعلهِ فهذا شر

خلق الله واقبح خلق الله وابغض الناس الى الناس وإلى الله كما ان أحب الناس الى الناس وإلى الله أكثره منفعة لخلق الله

فاجنهد يابني في التباعد عن ظلم الناس غاية التباعد واحترس كل الاحتراس من الاضرار بالناس واعلم يابني ان ظلم الناس والتعدي عليهم ليس كنيره من الذنوب التي يغفرها الله و يعفو عنها بجرد التوبة والندامة والاستغفار بل حقوق الغير لا يغفرها الله سجانة الاسماح اصحابها ورضاء قلوبهم فاحذر من الظلم والضرر نهاية الحذر وكن ذا رأفة وشفقة ورحمة ومساعدة للناس بقدر ما يكنك بحيث لا يضرك

وكما انك ترحم الناس يلزمك ان ترحم الحيوابات ايضاً فان كان عندك شيء منها فلا ينبغي عليك ان تعذبها فتنعبها او تحملها فوق طافتها بل تعنني بما كولها ومشروبها وسائر لوازمها ولياك ان تكون مثل بعض الاولاد الاشفياء السفهاء الذين يا خذون الطيور الصغيرة كالمصافير و يعذبونها وربما يقتلونها على انهم يسلون انفسهم بذلك و يضحكون و يبسطون بتعذيب هذا المحيوان المسكين او بضرب المحيوان بالعما او السوط بلا فائدة فمثل ذلك يعد من قلة العقل وسوء النربية ورداء تالطبع وقسوة القلب وعدم الرافة والرحمة وقد يحصل لهم العتاب على ذلك

يحكي ان الزمخشري احد كبار الهاء الشاهير صاحب كناب الكشاف في التنسيركان في صغر سنه وإيام صبائة اخذ عصفورا و ربط برجل العصفور خيطًا طويلاً وصار بلعب به فرأته امه فرق قلبها للعصفور المسكين وإدركنها الشنقة لما رائه فيه من العناب والمشقة فصارت تطلب من ابنها ان يتركه فلم يتثل ولم يقبل منها وصار العصفور بطير من محل الى محل وهو يجذبة بالخيط فانقطعت رجل العصفور فاغناظت ام الزمخشري وغضبت ودعت عليه بقطع رجاء كما قطع رجل العصنور فلما كبر الزمخشري سافر الى بعض البلادفاصاب رجلة شدة الدرد من كنرة الناج فتانت رجلة وقطعت وجاء في الحديث الشربف عن رسول الشصلي الله عليه وسلم ان امرأة دخات النار بسبب قطة حبستها فلا هي اطعمها ولا تركنها تطلب ما تأكلة وإذا كان هذا حال من يعمل الظلم والضرر بالادمي الذي اكرمة الله تعالى وفضلة على غيره من المخلوقات

وانظر العجيبة أن بعض الحيوانات التي ننفذى باللحوم تأكل من غير نوعها ولا يأكل بعضها بعضا فالسبع مثلاً يأكل من الجهل والغنم وغيرها ولا يأكل السباع والذئب لا يأكل الذئاب والكلب لا يأكل الكلاب كأن كل نوع يجترم بعضة بعضا مع انها حيوانات غيردافلة فكيف يصح من الانسان انه لا يجب ابناء نوعه من الناس مع

انهم محناجون كل منهم الى الآخر ولم عقل بميزون بهِ الخير من الشر و يعرفون قبمة المحبة والرحمة وفائدتها فيلزم ان تكون محمة الناس بعضهم لبعض انم من غيرهم

وإعام يا بني وفقك الله تعالى الينير والرث اد وهداك لما فيهِ نفعك ونفع العباد ان المحبة الصحيمة الَّتِي : يميز بها بنو آدم عن غيرهم و يكون بها النخص فاضلًا عافلًا وإدببًا في الحبة الصادقة الَّتي تكون بيَّة خالصة وسربرة سليمة فتكون ثابتة دائمة عدغياب الشخص وعند حضورهِ و بترتب عليها فوائد مثل كون الشخص يسعى للآخر في الخير والنائدة و يرغِّبهُ في كل ما بننعة ويشرّف قدرهُ و يعدُّ كالأوفضلاً وبنهاهُ ومجذرهُ عنكل ما يضرهُ او مخل بشرفهِ او يعد نقصًا وعيبًا . و يوجد بعض من الناس اذا قابل احدهم الآخر يضحك في وجههِ و بغول لهُ اوحشتنا وإنسننا وإنا مفتاق البك كثيرًا و يظهر لهُ انهُ مِحبهُ وعمد ما يغارقهُ بتكلم في حقو بالكلام القبيح او ينححك عليو او بسعى اليو في الضرر <sub>ف</sub>إذا كلمة يغشة او مجسن لهُ التبع فهولاء الناس تجسبون من الاشرار المنافقين لانهم يظهرون للناس خلاف ما في قلوبهم فيغرونهم ويضرونهم فتكون صورة الواحد منهم صورة الانسان وحنينته حقينة الشيطات الخبيث الذي طرده الله الى الابد فاذا رأيت واحدًا من «ولاء فتا سَّف عليه وإعلم انه مصاب بمينة كبين وهو النفاق وإجمد ان امكنك مع اخوانك في تخليصو من هٰذَا الوصف حَّى يكون سليم القلب صادق القول فينفع نفسة ويعيش بعيشة سعيدة "

ونخنار من شعرم بعض ما جاءً في قصائد مِ الَّتي امتدح فيها الجناب الخديوي الرفيع فِن قصيدتو التي عرضها على المقام السامي بعنذر بها عا نسب اليو قولة

ونصح الورى دينًا وغشهم كنرا تعاف الدنايا ان غرّ بها مرا وربك لا ينسى لذى منة إجرا بما ترتجيهِ العام والشهر والدهرا

واسحب اذبال اكخلي المسلمرِ

ولي فبك آمال ضميني بنجمهًا وفاؤك لاارجو سواك لها ذخرا وَوْدُ مَرَّ لِي فُوقِ النَّلَاثِينِ حَجَّةً بَخِدُمَةً هُذَا الملك لم آلما صبراً أرى الصدق فرضا والعناف عزية وجاوزتها لا لي عقار ينيدني كُنفآقًا ولافي الكف قد ابتغي وفرا ولوشتتُكانت لي زروع وإنعم ومالٌ بهِ الآمالُ اقتادها قسرا ولكنها نفس فدتك ابية مُنَّ فند أَلنَيْتَ موضع منَّةٍ فلا زلت مأمولاً مُرَحِّي مِ نَمَا ومن قصيدتهِ الَّتي رفعها الى السدة السنَّيَّة شكرًا لنعمة الالتفات بعد الاعنذار قولة وقد عثث عمرًا انني ءادي الموى

واسخر من حال العميد المتيمِ تلنها يد البين المثت باسم عليهِ وَأُرْمَى بالذي كَنْ ارنَى نعبًا وون ببلَ الصبابةَ يعلمِ جميعًا على الحالين بؤس وأنعم ولا القرب بي يدنو لبهض التبرم

ألوم على دين الصبابة اهلة الی ان رمی قلبی هواك باسهم فأصبحت أكمى بالذي كنت لاحبًا اعدعذاب الحب عذبًا وتؤسه بلوت الهوى حتى عرفتُ صروفة فلا النأي بينأى عن الوجد والموى

من الغي في طي الحديث المرحم وما القول الاً لبعة المتكلم وقد غرَّم اصفاء سمع وراءهُ فواد له عين على كل مبهم ِ على صفحات الوجه عند التوسم بنور اليقين المحض لا بالتوم ويدرك غب النيب عنوا محكمة ورأي صواب لا برؤيا مهوم سيلبث الا فيد وثك التهدم من الصدق مشنوع بسيل عرمرم فياوي بليل من دحى المين مظلم ِ

لقد كذب العاشون فيا سعوابه وقد وسموني بالذي انسموا به يطالع مكتون الغيوب مسطرا فيستطلع السر اكخني مؤيدًا فلا مجسب الباني على الزور مابنى سيطنيء نار الافك سيل عرمرم ويصدع نور الحق الجج وإضمًا

والوي عنان الأعوجي المغوم واطويد طي الانحمن المسهم بصير ببادي امرهم والمكنم ومن قصيدتهِ الَّني هنأ بها الجناب الرفيع يوم أرتقائهِ على اربكـة الخديويَّة الْجليلة البوم يستقبل الآمال راجيها وينجلي عن ساء العز داجيها ولللكُ والدينُ والدنيا وما فيها

ولكنني انهى اللسان عن اكنا ساضرب صفح النول عنهم نزاهة ً وإفزع بالشكوى الى حكم عادل وتردهي مصر والنيل السعيد بها

هشت علياء قد وإفتك خامابة نخنال نبهًا وتزهو في نهاديها فلم یکن فی سواها ما بساویها نسم لغيرك من خل مخالبها

علماء فاتت سموًّا كل منزلة رأت علاك فشاقتها حلاك فلم وكم صمت نحوها نفس تؤملها من قبلُ لكنها ضلَّت مساعبها تجاذبوها فرنَّت في تنائبها تضوا غرامًا ولم يتضوا بها وطرًا فكان اصل مناه في امانيها

هٰذَا بعض ما اقتطفناهُ فاوردناهُ وفي كلامهِ رحمهُ الله ما لونتبهناهُ اللهٰ الصحائف من الطرائف واستغرقنا الاوراق فيما عذب وراق ومن اراد ان يستزيد من الاطلاع على غير نثره ودرر شعرهِ فعليهِ بما نقل منه في كناب الوسيلة للشيخ حسين المرصفي رحمهُ الله

والمترجم آثار في الادب كثيرة منها الملكة الباطنية المطبوعة في سنة ١٢٨٩ هجريّة ومنها الفوائد الفكريّة ومنها شرح بديميّة صفوت ومنها جزء من شرح ديوان حسان ابن ثابت رضي الله تعالى عنه وغير ذلك سوى المراسلات والمقالات أنّي لوجمعت كانت مجلدات

نقدَم الله رحمه الله نولى وكاله ديوان المكانب الاهليّة مدة طويله ثم عين وكيلاً المدارس ثم ناظرًا لها . وكانت المكاتب اول ما تولاها في ادنى درجة من النظام ولم تكن الاً من النمط الذي يسمى الآن كناتيب ثم ارنقت في عهد والى ان صارت حافلة وبمبادى العلوم النافعة آهلة فوضعت القوانين لسيرها ورتبت دروسها على الوجه الموّدي الى الغاية منها ورسخت في الانتظام قواعدها وظهرت للعامة والخاصة فوائدها واقبل الناس عليها وانثالول بابنائهم اليها حتى السجت حافلة بالدلا في يتولى ادبهم افضل الاساتذة وصارت مادة غذاء للمدارس الاميريّة وسلمًا برقى عليه الى المدارس الخصوصيّة

وكان رحمة الله مرجمًا لمن نفوض اليهم نظارة المعارف يشركونة في مهات الاعال و يستمدون رأية في ما انسهم من الاحوال يستضيؤن برأيه في المشكلات و يهتدون بفكي الى حل المعضلات يرشدون الى مواضع الاصابة بمصباح علمه و يستكشفون ما غبض من المقاصد بلسان قلمه فلة رحمة الله في تاريخ المعارف المصرية اعال تذكر وآثار تؤثر وتشكر ولة في نقدمها اياد يقدرها العارفون ولا ينكرها الجاهلون

وكان رحمهُ الله عنينًا نزيهًا مباانًا في انقاء الشبهات متشددًا في المخرج من المحظورات فننسهُ كما قال " نعاف الدنايا ان تمريها مرًا " تبرجت له الدنيا في احسن حلاها وتعرضت لهٔ في الهج زينها وإعلاها وتوسلت اليهِ ان ينال منها فكان كما قال

ولونشت كانت لي زروع وأنم ومال به الآمال افادها قسرا فقابل الإقبال منها بالاعراض عنها وإخنار حلية الشرف على لذة النرف وأثر النضيلة

على المنافع المجزيلة ورضى بالكفاف مع مريّة العفاف فباء بالثناء الحقد ولسان الصدق المويّد وكان شديد النمسك باحكام دينو متبصرًا في اعتقاده ويفينو صافي الاعتقاد ما يوخذ عليه بالانتقاديرى الاسلام دين الدهر لاتنقضي ايامة ولا نقصر عن مصامح الازمان احكامة يتغق مع اصول المدنية وينهض بالام في جيع مراتب الانسانية لاينافي حقيقة علية قطع بها البرهان ولا يأبي لاهلو تحلية الاذهان بالوقوف على اسرار عالم الامكان بل يسوقهم الحالجث في كل كائن كان توصلًا الى ادراك الحفائق على قدر الامكان و فكان رحمة الله مع الشن في تدينو ميالاً الى النظر فيا كشفة المتأخرون وانهى اليو في بحثهم الناظر ون داعيًا الى التفنن في المعارف المحديدة حانًا على احراز فوائدها العديدة برشد الى ما نقول ما كتبة في حركة الارض و بعض مسائل فلكية فقد ذهب فيو الى تطبيق ما انتهى اليو النظر على ما جاء في الكتاب والسنة وصحيح الائر فكان يذهب الى ان كل كال حقيقي برجع عنك الى اصل ديني فديئة مع صحنو يسع كل كال ما بلغ من غاينو غير انه كان لا يستحسن نقليد الاور يبهن في غير الفضائل ولا يجد مزيّة لتنبير العوائد بما ليس قنة طائل بل كان يقول ما احتجنا اليه اخذناه وما استغنينا عنة تركناه وما يتنق مع مصائحنا الحقيقية نأخذه وما يفسد من ملكاننا وإخلاقنا نبذه وفي مقالو رحمة الله ما يؤيد رأية هذا شيء كثير وبيان شهير

وكان رحمهُ الله رؤقًا رحيًا بارًا كريًا سلس الاخلاق لين الجانب لطبف المحاضرة بعيدًا عن المعاسرة قريبًا الى المياسرة ينتصف من نفسه في الحق ولاينصرها في الباطل لايأبي ان يقول اخطاب متى أفنع ولا يخشى اذا ظهر له خلاف رايه ان يرجع فكان الحق اميره والهوى اسيره يأتمر لذاك في كل امره و يخضع هذا لسلطان قهره وكان صادق اللهجة لا ينطق بمكلة حتى تكون لها في نفسه حقيقة وإفعة

حضرتة بومًا مع صديق له فسأله الصديق ان يكتب له شهادة يقول فيها ان هذًا هو فلان (اسم صديقه) لينقدم بهذه الشهادة الى المطبعة الاميريّة فياخذ كتابًا كان قد اشترك فيه وناظر المطبعة يأبى ان يسلمة له حتى يشهد له رجل معروف عنك بانه هو المشترك . فابى المرحوم من تأدية هذه الشهادة مع انه يعلم ان صديقة هو بعينه المشترك ولا يعلم له شريكًا في اسمه وقال من المحنمل ان يكون شخص آخر بهذا الاسم هو المشترك وإنا لم اكن حاضرًا وقت الاشتراك فكيف أقول قولاً مجنمل خلافة

و بالجملة فكانت له صَّفات نجمَّع من النضائل ما يندر في غيره وقدكانت البلاد في اشد الحاجة اليه وكانت آما لها تحوم عليه نخسرت بننن إجل نصير ولكن الحكم لله نعم المولى واليوالمصير

Digitized by Google

## آثار الاموريبن في فلسطين

ذكرنا غير مرَّةِ أن المستر بتري الاثري الشهير ذهب الى فلسطين في الربيع الماضي ليجث عن آثار سكانها الاقدمين كما مجث في القطر المصري عن آثار سكانه القدماء وغيرهم ممَّن نزل هُذَا القطر وقد اطَّله ما الآن على وصف ما وجد من آثار لحيش احدى مدن الاموربين فاقتطفنا منه ما يأتي

كانت لخيش من امهات مدن الاموريين وهي على مفربة من مدينة غزة المعروفة الآن فتغلُّب عليها بنو اسرائيل وجعلوها حصنًا من حصونهم الَّتي حمول بها ثغوره · ثم تغلُّب عليها الاشوربون فالهونان فالرومان وكرّت عليها السنون وإخنى عليها الدهر بكلكلوكا اخنى على غيرها من مدن الشام حَقَّى عنت آثارها ونسجَت عليها عناكب النسيان.ولما ذهب المستر بتري لينتش عنها بين الخرائب شرع ينقب اولاً في مكان اسمة ام اللقيس ظانًا أن فيهِ خرائب لحيش لنشابه الاسمين فلم يعثر الآعلي شيء من الخزف الروماني فترك النقب هناك وإنتقل الى تل يقال له نل الحسي وجعل ينقب فيهِ فعثرعلى انقاضست مدن الواحدة تحت الاخرى والسغلي منها قديمة العهد جدًّا وهي من آيام الاموريبن وقد بنبت فبلما جاء بنو اسرائيل الى ارض الموعد ويظهر من آثارها انها كانت محاطة بسور من اللبن سمكة نسعة امتار والباقي من ارتفاعه ِ يبلغ سبعة امتار ولا يبعد ان ارتفاعة كان خسة عشر مترًا فاكثر وداخلة آثاربيوت مبنيَّة باعجر والطين . وقد ذهب الاستاذ سايس الى انهامن بيوت بني اسرائيل الني بنوها بعدان استولوا على لنيش واخربوا بيوت اهلها الاصليين وبنوا لهاسورا آخرمن الاجر سمكه نحوار بعةامنار وفيوبرج فيزاو بتوالثهالية الفريية ووجد المستر بتري هناك حجرًا منحوتًا فيو نتوٌ ملتفٌ على نفسو بشبه قرن الكبش. ولهذا اكجر شأن كبير عند علماء البناء لانهم كانول يحسبون ان تيجان الاعمدة المعروفة بالايونيَّة مصنوعة على شكل ذرَّابة الشعر الاجعد ولكنّ هذا الحجر يدل على انها مصنوعة على شكل قرون الكباش و يؤيد ذلك ان قرون الكباش كانت نستعمل في نيجان الاعمد النينينية وَأَلْدُبن راوا القدس الشريف في هذه الايام يعلمون انه يجيط بالحرم سورقديم فيو حجارة كبيرة مخوتة يظن بعض الثقات من الباحثين انها من عصر الملك سلمان ويظن غيرهم انها احدث من ذلك حَتَّى جِعلها بعضهم من ايام الملك هيرودس. وقد وجدالاستاذ هبتر لوبس ان هذه انجبارة مخونة بآلة مسننة ( القدوم المشرشر ) وهذَا النوع من النحت استعل اول مرة في عهد الدولة اليونانية ولذلك فسور اورشلم و ور حبرون من عهد هير ودس لا من عهد سليان والمحجارة المخونة التي وجدت في لخيش اقدم من عهد هير ودس لانها ليست مخونة بهذ و الآلة وفي ظن المستر بتري انها من عهد الملك حرقيال اي قبل المسيح بخوسبع مئة سنة وإذا ثبت ان هٰذا المخت المشرشر ظهر اولاً في عهد اليونان لاقبلم كان ذلك خير مرشد للباحثين في آثار سورية ولا سيا في آثار بعلبك

ولا يخفى ان سنعار بب ملك المهور حارب لخيش وافتخها ونقش ذلك على باب احد التصور في بابل فيتوقع اهل المجعث ان يعثر وافي خرائب لخيش على شيء من الكتابات الاشورية التي كان ببعث بها ملك بابل الى ولاة لخيش والذلك سيعاود المستر بتري المجعث فيها في الربيع الغادم وإذا لم يعثر الأعلى ما يثبت ها تين الحقيقتين وها ان النتو الاعتف الذي على نجان الاعمة مأخوذ من صورة قرن الكبش وإن النحت المشرشر لم يكن قبل عصر البونان فكنى بها جزاء لا تعابى وانعاب المشتغلبن معة ولما أمول انة يكتشف حقائق أخرى تاريخية لا نقل عنها قيمة في اعتبار من يقدر الحقائق قدرها

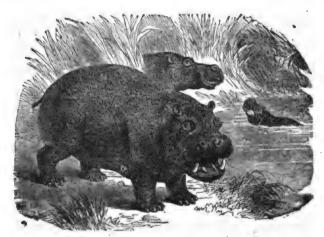
هذا وقد سعب القارئ من ان علماء المغرب ينجشهون اشق الانعاب و يخبلون اكبر النقات و يقضون الايام والله الي بين خرائب مصر والشام وغيرها من بلدان المشرق بنقبون عن قطع المحجر و شقف الخزف بين الاطلال البالية و يسر ون بقطعة حجر منقوشة اكثر ما يسرون بسبيكة فهب ساذجة ولكنة لوقد را لحقائق العلمية قدرها لعلم انها اثمن من كل المجواهر وإن الاسفار وإن طالت والانعاب وإن شقت والنقات وإن كثرت مسترخصة كلها في جنب حقيقة واحدة والمحقائق العلمية تاريخية كانت او طبيعية او عقلية مطلوبة لذانها ولكنها قلما تخلق من تنجة علية و بجموع هذه الحقائق قد امتاز الغرب على الشرق في هذه الايام زراعة وصناعة وتجارة و بها ارتفعت اعلامة فوق المجانب الاكبر من المحورة

وإنة بعجبنا من اهل المغرب اهتام كبرائهم بمثل هذه المباحث وبالباحثين فيها فترى وزراء هم وقواد جبوشهم وكارنجار هم بهتمون اهتام علمائهم . بغنيك عن كثرة الشواهد ان غلادستون الشهير بيجث في الآثار اليونائية بحث عالم كبير والسر جون لبك وهو من اصحاب البنوك اشتهر في مباحثه الاركيولوجية والطبيعية اشتهار اعظم العلماء وسردار المجيش المصري السر غرنفل باشا بهتم بجمع الآثار المصرية ودرسها اهتام عالم بها اما نحن فمن العبث ان نحث علماء نا على المجث في آثار اسلافهم لاننا لم نكتف حتى الآن من الحاجيات لكي نهتم بهذه الكاليات

## فرس البحر والكزكدن

لا مفاحة أن طوائف الحيوان دخلت دار الجهاد وميدان النزاع من حين وجودها على هذه البسيطة وإن ما ذكرناه من تعاونها في الجزء الماضي من المقتطف لا ينفي الحقيقة المقرّرة وهي انها نتنازع البقاء ولكنّ الغلبة قدلاتكون للاقوى ولا للآحكم بل لما تناسبه الاحوال اكثر من غيره والمطلّع على دفائن الارض وإحافير ما عاش فيها من طوائف الحيوان برى أن بعض الحشرات الصغيرة كالعقرب عاش عليها من أول ادوارها الجيولوجيّة ولم يزل راتعًا في مجبوحة العيش الى عصرنا هذا و بعض الوحوش الكبيرة كالموث والنيل قد انفرض أو كاد على ضخامة هامنه وشدة قوته ومن الحيوانات التي ستنقرض عًا قليل وتسي الرّا بعد عين فرس المجر والكركدن

اما فرس المجر نحيوان ضخ جدًّا وهو اكبر ذوات الاربع ما عدا النيل ولكنّ قوائمة قصين حَمَّى يكاد بطنة ياس الارض · طولة من ارنبة اننهِ الى عجب ذنبهِ سبع عشن



قرس البعر

قدمًا ورأسهُ كبير ولكن دماغهُ صغير. وشدقهٔ وإسع وشفتاهُ سميكناف وناباهُ اللذان في الفك السفلي طويلان يبلغ طول كل منها قدمين وعبناهُ صغيرنان وكذلك أذناهُ وجلكُ صفيق عارٍ وذنبة قصيركما ترى في الرسم وطعامهٔ النبات وانجذور ووطنهُ الانهار الكبيرة في افريقية وكان كثيرًا في النيل وقد رآهُ عبد اللطيف البغدادي لما جاء القطر المصري

ووصنة وصنًا بديمًا ولكنة لا بخلو من النظر والمبالغة قال

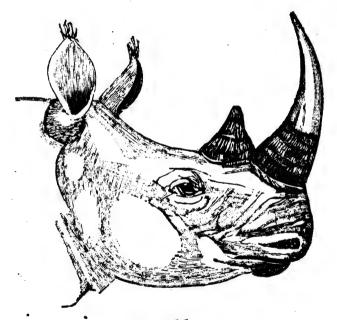
ومن ذلك فرس المجر وهذه توجد باسفل الارض وخاصة بجردمياط وهو حيوان عظيم الصورة هائل المنظر شديد البأس ينتبع المراكب فيغرقها وبهلك من ظفر به منها وهن بانجاموس اشبه منة بالفرس لكنة ليس لة قرن وفي صوته صحلة يشبه صهيل الفرس بل البغل وهو عظيم الهامة هريت الاشداق حديد الانياب عريض الكلكل منتنخ الجوف قصير الارجل شديد الوثب قويه الدفع مهبب الصورة مخوف الغائلة وخبرني من اصطادها مرات وشفها وكشف عن اعضائها الباطنة والظاهرة انها خنزبر كبير وإن اعضاءها الباطنة والظاهرة لا تخادر من صورة الخنز برشيقًا اللافي عظم الخلقة ورايت في كناب نيطواليس في الحيوان ما يعضد ذلك وهذه صورتة ، قال خنز برة الماء تكون في عظم النيل وراسهًا يشبه راس البغل وطحا شبه الجل و قال وشم متنها اذا أذيب ولت بسويق وشر بنة امراة اسمنها حقى تجوز المقدار

وكانت وإحدة بجر دمياط قد ضربت على المراكب تغرقها وصار المسافر في تلك الجهة مغررًا وضربت أخرى بجهة أخرى على الجواميس والبغر و بني آدم نقتلم وتفسدا لحرث والنصل وغير ذلك . فلم بجد شيئًا فاستدعي بنفر من المريس صنف من السودان زعوا انهم بحسنون وغير ذلك . فلم بجد شيئًا فاستدعي بنفر من المريس صنف من السودان زعوا انهم بحسنون صيدها وإنها كثيرة عندهم ومعهم مزاريق . فتوجه والمحوما فقيا فقتلوها في أقرب وقت و باهون سعي وإنول بها الى القاهرة فشاهدتها فوجدت جلد احداما اجرد اسود تخبنًا جدًا وطولها من راسها الى ذنبها عشر خطوات معتدلات وفي في غلظ الجاموس نحو ثلث مرات وكذلك رقبتها وراسها . وفي مقدم فيها اثنا عشر نابًا ستة من فوق وستة من اسفل المتطرفة منها نصف ذراع زائد والمنوسات في مقدم فيها اثنا عشرة كامثال بيض الدجاج المصطف صفان في الاعلى وصفان في الاسفان على خطوط مستقيمة في طول الغم في كل عشرة كامثال بيض الدجاج المصطف صفان في الاعلى وصفان غي الاسفار على مقابلتها . وإذا ففر فوها وسع شاة كبينة . وذنبها في طول نصف ذراع زائد ولما شبيه بخف البعير الآانة مشقوق الاطراف بار بعة اقسام وإرجالها في غاية الفلظ . وجلة جثنها كانها مركب مكبوب لعظم منظرها . و بالجلة هي اطول وإغلظ من الفيل الآان ارجالها اقصر من ارجل الفيل بكثير ولكن في غلظها او اغلظ منها انتهى

وكان فرس البجر منشرًا في اور با في العصور الجيولوجيَّة وقد وُجدَت عظامة بين

احافيزها والظاهرانة هاجر. نها الى افرينية او من افرينية البها عابرًا المجر المتوسطة على المرتنع الذي كان بين تونس وإبطالباكما ذكرنا في انجزه الماضي من المنتطف اما الآن فلا يوجد الأفي افرينية

اما الكركدن فاكثر انتشارًا من فرس البحر فانة موجود في افريقية والهند وجزائرها وبتازعن غيرم من انواع الحيوان بقرن كبير غليظ على انغو ولبعضه قرن آخر فوقة اقصر منة ومنة نوع يسمّى بالكركدن الابيض او المربع النم وقد صورنا راسة هنا وهو ضم الجثة جدًّا فلا يكبره من الحيوانات البريّة الا الغيل الكبير



واس الكركدن الايض

وفي السادس عشرمن اوغسطس (آب) الماضي كتب بعضهم الى احدى الجرائد الانكليزية يقول انه اصطاد كركدنين ابيضين ذكرًا وإننى في بعض غياض افريقية و بظن انها آخر كركدنين ابيضين في تلك الجهات وإن الكركدن الابيض قد انقرض من افريقية اوكاد ينقرض و والظاهرانه ليس في معارض اور با وإميركا حتى الآن كركدن ابيض ومخشى ان ينقرض هُذَا الحيوان قبل ان مجنظ منه مثال حي او ميت و يظهر من مقابلة الراس المرسوم هنا براس الكركدن الاسود الكثير الوجود في الهند ان قرن الابيض اطول وشنته العليا اقصر

ومنخريه طويلان لا مستديران كمنخري الاسود وإذنيه مرأستان لامستديرتان كاذني الاسود وقد وصف لفستون الرحالة الانكليزي الشهير فرس البجر والكركدن فقال ما يأتي سلخصا ومن حيوانات افريقية المشهورة فرس البجر وهو ضغ المجثة كبير الرأس لة نابات كييران وجسمة يقارب جسم النيل ولكن قوائمة صغيرة جدًّا حتى يكاد بطنة يماس الارض. وسمك جلد من اكثر من ستيمترين وهو احلت لا شعر عليه الا شعرات قلبلة حول فيه وعلى ذنبه ولونة وهو في البر اسمر قرمزي وإذا غاص في الماء ظهر لونة اسود مزرقًا. وشدقة واسع يسع الانسان وطولة من احدى عشرة قدمًا الى اثنتي عشرة ومحيط بدنه وشدقة واسع يسع الانسان وطولة من احدى عشرة قدمًا الى اثنتي عشرة ومحيط بدنه وشدقة واسع يسع الانسان وطولة من احدى عشرة قدمًا الى اثنتي عشرة ومحيط بدنه ويتلف قدر ما يأكر وللارض نحو اربع اقدام او خمس وطعامة العشب والتصب والجذور ويتلف قدر ما يأكر والغالب انة يقيم في النهار في الماء ساكنًا وبخرج في الليل يدهي طلب رزقه

وكان في بستان الحيوانات بلندن فرس من افراس المجر جُلب من افريقية صغيرًا برضع وكان بشرب كل يوم لبن بقرتين و يأكل شيئًا من الذرة و بلغ وزنة وهوصغير الف رطل ( مصري ) ثم زاد حتى بلغ ٢٨٠٠ رطل وصار ياكل كل يوم مئة رطل من العشب والذرة واللغت والمجزر والملغوف ولحم فرس المجر طيّب وإنيابة ثمينة وقد يكون تقل الناب منها من خمسة الى ثمانية ارطال وثمنة من عشرين الى ثلاثين جيهًا وتصنع منة الاسنان الصناعية ومقابض السكاكين ونحو ذلك من الادوات الّتي يراد ان يبقى عاجها على لونو لانة لا يصغر كماج الافيال

ومنها الكركدن وهو اقرب الى النيل في كبر جسمه من فرس المجر ومنة نوعات الاسود والابيض والاول منها شرس جدًا وهو اصعب حيوانات افريقية مراسًا ماعدا المجاموس المبري وجسمة طويل غليظ وقوائمة قصين قوية وعيناه صغيرتان جدًّا غائرتان في رأسه وقرنة غير متصل بجمجمته ولكنة ناتى من بين مخربه فوق شنته العليا وطول المبالغ من فنطيسته الى طرف ذنبه من اربع عشرة قدمًا الى ست عشرة قدمًا ومحيط جسمه محوراً وثقلة نحوخمة آلاف رطل (ليبق) وهومن اقمج الحيوانات منظرًا وليس لله شعر الاعلى ذنبه وفي اذنبه وقوئة تنوق الوصف وعدي سريع جدًّا على صم جنته وطعامة الاغصان الطرية والاعشاب ويكثر من شرب الماء وكل الوحوش تخشى بأسة فالاسد بهرب منة والغيل بجنب مقابلتة لانة قلما يصارعه مالم تدر الدائن على النيل وقرنة ثمين تصنع منة مقابض السيوف ونحوها وهو يباع بنصف ثمن انياب الغيل وقلما

يصاد مطاردة لسرعة عدوم وإحماله العدو زمانًا طويلًا

وقال اوزول وهو من المنهورين في صيدهِ كنتُ مرّة راكبًا فرسًا من اجود الخيول واسبقها فرأيتُ الكركدن امامي والنفتُ الى رفيقي وقلتُ لهُ لا بدّ لنا من انباع هذَا المحيوان وللحال اعلمتُ، المهاز في شاكلة الجواد فلم يكن الا برهة وجيزة حَقى صرت مجانبه وإطلقتُ عليه الرصاص وكانت العاقبة مشومة عليّ لانهُ لم بعمد الى المررب كبقية افراد صنفه الابيض بل دار ونظر اليّ شزرًا ثم مشى نحوي متمبلًا وإنا من الرجال الذين لا يعرفون الخوف ولكنني ادرتُ رأس جوادي حينئذ وحاولت الغرار فلم يطاوعني وكان اطوع خيولي كلها ولم يكن الألحة حتى ادركنا الكركدن وإحنى رأسه وضرب الجواد بفرنو فخرقة من شاكلة الى شاكلة وخرق السرج الذي تحت فحذي على الجانب الآخر وبلغ راسه فحذي فقلب الجواد على ظهره من زخم الضربة ووقفتُ تحنهُ وكأن الكركدن وابئي عن جوادم وبلغ راسه فعزي فعل ما يعين وسار في طريقه فنهضتُ حالاً وإنزلت رفيقي عن جوادم وركبت عليه وتبعتُ خصناولم ارجع عنه حتى القيتهُ على الصعيد صريعًا مضرّجًا بدما ثو وادي فات من ساعنه

وفي مرة اخرى التقيماً الرجل باثنين اسودين من هذا الحيوان وكانبها كانا يقصدا في فلم يستطعان برميها بالرصاص لان الرصاص لا ينعل براسيها ولم يستطع ان يدور و يرميها في جهة اخرى وإذا رمى وإحدًا فالآخر يدوسه بقدميه فسوّلت له نفسه ان بهرب من امامها ظنا منه انها لاير يانو لقصر بصرها فعدا قليلا ولكن وإحدًا منها ادركه حالاً وضر به بقرنه فاغي عليه . قال ولما افقت وجدت نفسي راكبًا على فرسي و يقود الفرس وإحد من الكثرة وخطر لي حيتند انني كنت اصطاد قبل ذلك ولكنني لم اذكر الامركا يجب فقلت للرجل الذي يقود فرسي على م لانقتني اثر الحيوا ات فقال راحت ، وبالاتفاق وضعت يدي على فخذي اليمني فوجدتها امتلات دمًا ولكنني لم اشعر بالم وكان في فخذي جرح كبير فجعلت ادخل اصابعي فيه ولا اشعر بشيء وفيا انا في حين من جرى ذلك وإفكاري ضائعة رأيت البعض من رجالي ومعهم محمل فناديتهم وقلت لم الى اين انم ذاهبون فقالوا سمعنا انك قتلت فاتينا لناخذ جثتك وحينذ عرفت الحالة التي انا فيها . وكان انجرح في فحذي بالغًا جدًّا ولم يشفت لناخذ جثتك وحينذ عرفت الحالة التي انا فيها . وكان انجرح في فحذي بالغًا جدًّا ولم يشفت لناخذ جثتك وحيند عرفت منه ندبة كبين وسترافتني الى القبر ع

## حقائق في علم الحياة

لمجمع العلوم البريطاني ولمجمع المجامع العلمية النضل الاعظم في تعميم المعارف لانها تدعو رؤساءها وإعضاءها الى انشاء الخطب الضافية في كل فن ومطلب وهم في غالب الاحيان من كبار العلماء الذبن يُرجَع البهم في ما يجنون ويُعتَمد عليهم في ما يتولون. ولذلك ترى الجرائد العلمية في اوربا وإميركا تعتمد على خطبهم فتدرجها كلها او تنشر خلاصاتها. وهذا شأننا نحن إيضًا في المقتطف فقلًا نمثر على فائدة في هذه الخطب الأاتحننا قراءًا بها لكي يبقى تاريخ المعارف منصلًا عندنا كما هوعند الاوربيين

ومن الخطب النفيسة التي تليت في المجمع البريطاني هٰذَا العام خطبة بيواوجيَّة للاستاذ مرشل ضمَّنها آكثر الحقائق الَّتي علمها علماء البيولوجيا حَتَّى يومنا هٰذَا فافتطفنا منها كشيرًا مَّا يأْني

والمجمُّ في علم البيولوجيا اي علم الحياة وفي كل العلوم الطبيعيُّة بمثابة المجمُّ عن شرائع الحق سجانة اي عن النواميس الطبيعيَّة الَّتي سنَّما خالق هٰذَا الكون لخلوقاته لتجري بموجبها فهو من اسمى المباحث الَّتي يشتغل بها العقل وتنصرف اليها الاذهان. وكتشاف هذه النواميس وتطبيق الحوادث الطبيعيَّة عليها من انفع ما اشتغل به الانسان لان الحضارة الحاضرة وكل ما نراه من استنباب الامن والراحة والتسلط على النوى الطبيعيّة كل ذلك مرى نتائج البحث في هذه النواميس. وهاك مثالاً قريبًا لذلك وهو اننا نكتب هذ. السطور ولإخبار ترد البنا عن النار الهائلة التي شبَّت في مدينة طنطا البارحة ( في ٥ أكتوبر ) وهددتها بالدمار فان رجال الحكومة هناك ارسلوا خبرها بالتلغراف الى الحضرة الخديويّة في الاسكندريّة وإلى رئيس نظار الحكومة المصريّة في العاصمة فامرا بارسال المطافيء الناريَّة فأرسلت البها من الاسكندريَّة وإلعاصة راكبة المِخة البخار وتمكنت الحكومة بذلك من اطفاء هذه النار وتخايص المدينة منها. وقد استعلت لهذه الغاية النواميس الكهر بائيَّة وإلىخاريَّة وإلهوائيَّة مع ما يتبعها من المستنبطات الميكانيكيَّة. ولولا التلغراف وسكة الحديد والمضخات المجارية لدَّمَّرت النار أكثر مدينة طنطا وإحرقت حَّما غنيرًا من سكانها . فالذبن مكَّنوا الحكومة من اطفائها هم غَلَثَني وڤولطا ودانيال ومورس وبابن ووط وستفنصن وكيوركي وغيرهم من العلماء الذبن بجثوا عن نواميس ألكم ربائيَّة وإلنجار وإستعلوها لخدمة الانسان. ومن الغريب ان الذين يتمتعون بنعَ العاوم

الطبيعيّة كلّ لحظة من حياتهم لا يزالون يندّردون بها وينهون عن تعامها. لكنّ جيش التقدّم لا يقف عن المسيرلاجليم بل يغادرهم ويتّبع سيرهُ الى ما شاء الله

ومن العلوم الطبيعيّة الحديثة التي تسابق في مضارها علماء هٰذَا الزمان علم الاجنّة وهو علم حديث النشأة لكنة وإسع النطاق وقد آكبّ عليه العلماء الطبيعيون حنى خيف انه يشغلم عن غيره من العلوم وما ذلك بالامر العجيب لان كينيّة تكوّن الجنين في البيضة وإنتظام اعضائه المختلفة والاساليب التي يغتذي بها ويتنفّس و ينمو كل ذلك من المباحث الآخذة بجامع الغلوب اطلاويها ناهيك عًا يتصل بها من الغرائب كتحوّل العور التي تعيش في المواء وإسخالة خياشبها الى رئات صاكحة التنفّس وتحوّل الدود الى زيز مفّط والزيز الى فراشة طيارة ونموكل عضو من الاعضاء الكثيرة النركيب كالعين والدماغ وتدرّجه في انواع الحيوان ما هو بسيط جدّا الى ما هو في غاية التهقيد والانتظام وكل ذلك لا يعثّ شيئًا في جنب الناموس العام المتسلط على كل حي وهو ان هذه التغيّرات التي نطراً على اجنة الحيوانات ليست من العامب الطبيعة ولا مًا بحدث فيها عبنًا بل هي تاريخ للإدوار انتي مرّ عليها اسلاف العامب الطبيعة في ارتفائها وهٰذَا الناموس من اعظم النواميس الطبيعية

وقد اجمع العلماء الطبيعيون الآن على ان جميع طوانف الحيوان العائشة على وجه البسيطة والذي عاشت عليه في العصور السالغة وانفرضت منصل بعضها ببعض بقرابة دموية وفي كل فرد منها ادلة على تاريخ اللافع حتى لقد يُعلم منها نسبة والدرجات الذي صعد عليها في ارتقائه مثال ذلك ان السمك الرقيق الذي تكون عيناه على شفى واحد من شقيه قد خالف جميع انواع الحيوان ولكن الذي براقب حيانة من لدن ظهوره الى ان يبلغ اشده وتزلق احدى عينيه الى جانب الاخرى يعلم انة تدريج الى ذلك بحسب متنضيات المعيشة كما سنبين ذلك بالاسهاب في فصل آخر ولم يخلق من اول امره منالقاً لكل انواع الحيوان اذان عينيه تكونان على جانبيه في حداثته مثل غيره من انواع السمك ثم حينا يكبر ويصير يستقر في قاع المجر على احد جانبيه ولا تعود عينة السغلى تنفعة شيئاً تأخذ تزلق الى جانب اختها العليا الى ان تستقر بقربها

ونظهر اهميَّة هٰذَا الداموس من كونه بشمل آكثر طوائف الحيوان وكل عضو من اعضائها و به تعلَّل اموركنين لايكن ان تعلَّل بدونهِ تعليلاً مقبولاً كوجود الإعضاء الثي نظهر في الاجنة ثم تزول من ننسها مثال الاولى

الظفران النائنان فوق رسغ الفرس ومثال الثانية الاسنان الّتي توجد في اجنة الحينان ولكنها لا تشق اللئة بل تزول قبلها يبلغ الحوت اشدَّهُ فان هذه الاعضاء الافائدة ظاهرة من وجودها ولا تعلّل الاّ بانها كانت مستعلة في اسلاف الفرس والحوت ثم دعت الحال الى اهالها فضعنت رويدًا رويدًا وتكاد تزول كما زال غيرها وهي في الآثار المتجرة من اهذين الحيوانين كبين قوية كما في اسلاف الفرس التي صورنا ارجلها في المجلد الحادي اعشر من المنتطف والصفحة عدا منه

والاعضاء الاثريّة كثيرة في اللغة واللباس والاناث فالذوّابة الّتي على الطربوش في هذه الايام قد اصبحت عضوا اثريًا بالنسبة الى الذوّابة الكبيرة الّتي كانت نغطي الفذال كلة . وحروف انجمع والتصريف اصبحت اعضاء اثريّة في اللغة الغرنسويّة تكتبولا تلفظ واكثر الرسوم في الاحنفالات السياسيّة لم يبني لها معنى في نفسها ولكنها تشيرالى وقت كان منها فائدة وقد ظهر للشهبر اغاسر من تخص بقايا الاساك المنجرة ان اجنها في عصرنا هذا تمرُّ على الاطوار الّتي كانت فيها تلك الاساك المنجرة فقال "ان الاطوار المختلفة الّتي تمر عليها كل الحيوانات الحية تنطبق على احوال الحيوانات التي تمنيلها في العصور الجيولوجيّة" عليها كل الحيوانات الحية تنطبق على احوال الحيوانات التي تمنيلها في العصور الجيولوجيّة" وما يرى في طبقات الارض من الاجواب الاولى منه الاً ما هو دون الطفيف ولكن التاريخ ناقص جدًا فلا يوجد من الابواب الاولى منه الاً ما هو دون الطفيف ولكن التاريخ ناقص جدًا فلا يوجد من الابواب الاولى منه الا ما هو دون الطفيف الكن قليل عدده وقد رأوا فيها ادلة كثين على صحة الناموس المشار اليه آنيًا مثال ذلك ان قرون الايل نتشب بتقده في السن وإحافير الابل الّتي وجدت في طبقات الارض قرون الايل تشب بتقده في السن وإحافير الابل الّتي وجدت في طبقات الارض صغار الايل تمرُّ على هن الادوار التي مرت عليها اسلافها قبلها بلغت قرونها هنه الدرجة من التشعّب

ولا تخلوقاعدة من شذوذ ولا ناموس من مخالفات كثيرة فا نقدَّم من اقتفاء الحيوانات آثار اسلافها في نموها لا مجلومن شذوذ كثيرة لان هذا الافتفاء قد بكون ناقصًا وقد يكون مختلاً في نظامه فترى الحيوان ينتقل من درجة الى أخرى و يتخطّى درجات كثيرة بينها وقد يتقدَّم ثم يتأخر ثم يتقدَّم ثانية فتجد حيوانين منائلين في نوعيها وإحدها ينمو جنينه على صورة والآخر على صورة أخرى فالضفادع المادية تكون اولاً عومًا ذات خياشيم ولكنّ في اميركا نوعًا منها لا يرث في نمّى، على هذا الطور والظاهر ان الاوصاف التي نقوّم

نوع الحيوان بعضها وراثي و بعضها مكتسبكا قال الشهير هيكل فالاولى ثابتة عرُّ عليها الفرد في نموه والثانية زائلة فبخطاها

ثم انة لابد من ان يعرض للجنين عوارض مختلفة تنهر كيفية نموه ومن اقوى هذه العوارض مقدار البيضة التي ينهو منها فاذا كانت صفيرة لم نطل اقامتة فيها لفلة ما فيها من الغذاء فيخرج منها صغيرًا معرَّضًا للطوارى المخارجيّة فيتغير تاريخ اسلافو فيه وإذا كانت كبيرة طالت اقامة الجنين فيها وخرج منها قادرًا على تناول غذائه والغالب انة يخطّى درجات كثيرة من تاريخ السلاف وهو في البيضة كما في الضفادع الاميركيّة المشار البها آناً فان بيضها كبير ولذلك نمرُّ على طور العوم وهي ضمن البيضة وتخرج منها ضفدعًا كاملة فلا يلزم لها خياشيم لتننَّس الهواء من الماء وكبر البيضة بمثابة كبر رأس المال في الصنائع فان الصانع القليل المال يضطر ان يعمل بيدبه اولاً ويجمع شيئًا من المال ما يكسبة ليبتاع به آلة صغيرة ويجمع الربح ويبتاع به آلة اكبر منها وهلمّ جرًّا الى ان يصير له ليبتاع به آلة صغيرة ويجمع الربح ويبتاع به آلة اكبر منها وهلم جرًّا الى ان يصير له معمل كبير وإما كثير المال فيبني معملاً كبيرًا من اول الامر ويجهزهُ بكل ما يلزم من الكلات والادوات ولا بضطر ان يمرً على الادوار التي مرّعليها الصانع النقير

وما نندَّم من كبر البيضة وكثرة الغذاء ليس بالسبب الوحيد لتخطي بعض الادوار بل ان جميع طوائف الحيوان ولاسيا العليا منهانميل اجنَّنها الى اختصار طريق نموها لان الفرصة لا تمكنها من ان تمرَّ عليها كلها درجةً درجةً

والارج ان في ادوار ، و الحبوان ناسخًا ومنسوخًا فاذا مرَّ حبوان على دور جديد في حياة نوعه لاسباب خصوصيَّة وتنوَّع بعض التنوُّع ورسخ ذلك في نسلو بالتكرار تكوَّن في جسمه مجهزات خصوصيَّة لابداء ذلك التنوُّع ، ثم قد يعرض له احوال أُخرى تنير تلك المجهزات عينها وتحرفها عن الوضع المجديد الذي وضعت عليه فينسخ ذلك الوضع من تاريخ النوع بكليته وعندنا ان هذا التعليل اقرب من تعليل الادغام الذي ذكر الاستاذ مرشل ويراد به ادخال صفة ضمن صفة اخرى كما تدخل انابيب النظارة بعضها في بعض وامثلة الناسخ والمنسوخ كثيرة في اللغة والعوائد والاخلاق والمعاملات على انواعها فلا مانع يمنع وجودها في حياة الحيوان لان الفواعل في هذه وتلك متشابهة

والغالب ان الحيوانات العليا كالطيور والزحافات نبيض بيوضًا كبيرة اما ذوات المدي فلا تكبر بيوضًا لان صغارها تكبر في جوفها وتفتذي هناك كما بغتذي الفرخ في بيضة المطائر. وانحيوانات المهريَّة اذا كانت متشابهة

الانواع الان الخطر على النهريَّة أكثر منة على المجريَّة فيلزمها ان تخرج من البيوض قويَّة لدرم الخطر عنها بقدر الامكان مع ان اصل الحيوانات النهريَّة من المجربَّة على الارجج، ونقلُّ الحيوانات في الانهار السريعة المجاري مع اتصالها بالمجار الالانها الا تعيش في الماء الحرب كما تعيش في الماء المحلم للان صفارها اضعف من ان نقاوم العوارض الكثيرة التي تعرض لها في الماء العذب

ويُظن لاول وهلة ان الحيوانات كلها قد ارنت من ادنى الى اعلى اجمالاً وإفرادًا وهذا الاطلاق لا يقول به اصحاب مذهب الارنقاء بل عندهم ان انواعًا كثيرة قد نقهقرت عًا كانت عايه . وإن بعض اعضاء الانواع العليا قد نقهقر ايضًا لقلة الاستعال او لاسباب اخرى فضعف وزال او كاد يزول فالفرس قد ارنقى جملة في كبر حسمه ولكن اصابع يدبه ورجليه قد نقهقرت حتى لم ين في كل قائمة من قوائمه الاً اصبع وإحدة ، وقد قلنا في صدر مقالة اخرى ان ليس الغلبة دائمًا للاقوى في جهاد هذه الحياة بل للذي تناسبة الاحوال اكثر من غيره وما نحسبة نقهقرًا في الحيوان قد يكون آكثر مناسبة للاحوال التي هو فيها كما ن قلّة الاصابع في قوائم الفرس اكثر موافقة له وهو يرح في الاراضي الصخرية اذ تكون اصابعة الكثيرة عرضة للافصداع والانكسار وكما ان عدم وجود العينين للسمك تكون اصابعة الكثيرة عرضة للافصداع والانكسار وكما ان عدم وجود العينين للسمك على غير فائدة له منها

والنبلسوف الطبيعي لا يكنني بذكر المحوادث واكتفاف النواميس او الفواعد الكلية بل ينطلب معرفة الاسباب فاقتفاء الاصل الذي اطلنا الكلام فيه في هذه المقالة لا بد لا من من سبب كاف وقد حاول الشهير دارون تعابل ذلك بقوله ان ما يعرض للوالدين في سن معلوم يميل الى ان يعرض لنسلها في ذلك السن عينه واكن هذا ليس تعليلاً بل هونقربر للامر الواقع و يظهر لدى امعان النظران اقتفاء الاصل خاص بالمحيوانات التي نتولد من البيض ومن جملتها كل المحيوانات اللبونة لانها كلها نتولد من بيوض خلافًا للحيوانات التي نتولد النين نتولد من بيوض خلافًا الحيوانات الني تتولد من بيضة يتكوّن فيها بعد نلقيمها من حيوان آخر ومعلوم ان المحيوان الذي بولد من بيضة يتكوّن فيها بعد نلقيمها من حيوان آخر ومعلوم ايضًا ان التلقيم في الحيوان هو مثل التلقيم في النبات ولن تلقيم النبات من نبات آخر ادعى لتقوية النسل و بما ان هذا التلقيم لا يتم ما لم نكن البيضة مثل المحويصلة الاصلية التي يمن تولد منها المحيوان افتضى ان يتولد كل حيوان من يضة اي من حويصلة اصلية لكي يمكن تلقيمها من حيوان آخر فهذا هو السبب الاول الذي

يدعو الى رجوع الحيوان الى الحويصلة الاصليَّة ليولد منها اي الى اقتفاء اول خطوة من الخطى التي مرَّت عليها اسلافة. هُذَا هو الحد الاول في حياة الجنين وإلحد الثاني هو الصورة الَّتي بصل البها حينا بماثل والدبء وإما الحلفات الَّتي بين هذبن الحدبن فيمرُّ عليها قسرًا لان الحد الاخير لا ينتج عن الحد الاول ما لم نتوسط بينها حلقات اخرى مثال ذلك أن الزنجي ولايض من اصل وإحد وقد اسودٌ جاد الزنجي او اينضّ جلد الابيض وتغيرت سحنة هذا او ذاك لاسباب شتى فعلت في اسلافهِ مدة قرون كثيرة فاذا انتقل رجل ابيض الى قلب افريقية لم يصر اولاد ُ زنوجًا ولا يبلغ نسلم الحالة الزنجية ما لم يمر ول على الاطوار الَّتي مرَّ عليها الزنوج . وعلى هذه الصورة تمرُّ اجَّةَ الحيوان على الاطوار الَّتي مرت عليها اسلافة الىان يبلغ حالة والدَّيهِ لهٰذَا هو التعليل الذي ذَكرهُ الاستاذُ مرشل. ولا يبعد ان بكون في الحيوان مجهزات خاصة بالتكوين مثل المجهزات التي علل بها الاستاذ وسمن الورائة ان لم تكن اياهافاذا تولدت اصبع جديدة في بدا لحيوان لسبب من الاسباب تواد لة في بدنه مجهز خاص يتسلط على تغذية الاصبع ونمرها وانتقلت دقائق هٰذَا المجهز الى الجنين الذي يتولد منه فحكم على دقائق الفذاء وكوَّن في جسم الجنين اصبعًا جديدةً وذلك بمثابة ما لونشأ في مدينة عائلة تعلمت صناعة الحدادة فاستفاد منها أهل المدينة ثم رحل قوم منهم الى بلاد أخرى وعمروها وإخذوا معهم بعضًا من هذا العائلة فنشأت بينهم كا نشأت العائلة الاصليَّة في المدينة الاولى

هذا وعلما البيولوجيا ولاسيما الباحثون منهم في علم الاجنة عاكنفوت على البحث والتنقيب ولا بدَّ من ان تكلل مباحثهم بالنجاح ويستفيد نوع الانسان منها كما استفاد من مباحث غيرهم من علماء الطبيعة

## الصدر والصية

لًا كانت المدارس قليلة والتعليم مهملاً كان الاولاد بربون على االهو واللعب والتمرُّن في الاعال الشاقة . قابن النلاح يساعد اباهُ في رعاية المواشي وحرث الارض وزرعها وحصدها وابن الصانع في استعال الآلات والادوات وهلمَّ جرَّا . ثم لما كثرت المدارس ورأى الوالدون ان لا بدَّ لهم من تعليم اولادهم والاَّ سبقهم الاولاد المتعلمون في مضار الحياة صاروا يبه ثون بهم الى الكتاتيب فالمدارس صغارًا ويكلون تربينهم العقليَّة والمجسديَّة

الى معليهم. ومعلوم ان الولد الصغير يدخل الكنّاب او المدرسة وقوى عنله وإعضاه بدنو غير بالغة حدها من النمو وهي لا تنمو نموّا صحيحًا ما لم نمرّن وتروّض اما قوى عنله فالغالب انها تُمرّن بولسطة الدروس المختلفة الّني يدرسها فتنمو نموّا حسنًا ولاسيا اذا كانت الدروس منتظمة انتظامًا يربي العقل وينوبه وإما اعضاء بدنو فالغالب انها نُترك الى الطبيعة ولوكان الولد غير مقيد بالدرس لنمت نموّا طبيعيّا معتدلاً ولكن قيامة على مكتبه ساعات كثيرة نهارًا وليلاً ونشغيل دماغه نشغيلاً بصرف البه دمة وإفلالة من الرياضة المدنيّة كل ذلك بأول الى ضعف الرئين وضيقة الصدر فضلاً عن ضعف بقيّة الاعضاء

اما ضعف الرئين وصغرها وضيق الصدرفها له الاثر الاكبر في الصحة والمرض قال احد النقات " ان سُبع الناس بموت الآن بالسل و بين الذين بموتون به والذين صدوره ضيقة نسبة ثابتة اي ان مرض السل يكثر بين الذين صدورهم ضيقة و يقل بين الذين صدورهم واسعة بل اذا كانت الرئيان بالغنين حدها من الانساع نحدوث السل امر نادر جدًا "وقال آخر " ان كثيرين من الضعاف الابدان صحتم جيدة ولكن لامشاحة في انه لوكانت ابدانهم قوية ورئاتهم واسعة لكانت صحيم اجود وحياتهم اطول فات الصدر المواسع والقلب القوي من اقوى الانصار على مقاومة الامراض فاذا اصب الانسان بذات المرئة او بذات المجنب او بالتيفويد فقد نتوقف حياتة على انساع صدره اوقوق قليه وكل الرئة او بذات المحدر بمثابة ايام او سنين تزاد في العمر ، ومن يهمل ترويض بدنه بحن على نسله "

وقد ثبت بالامتحان ان الرياضة توسع الصدر فقد راقب الدكنور مكلرن اثني عشر رجلاً سنّهم بين التاسعة عشرة والثامنة والعشرين روّضوا ابدانهم ساعة كل يوم مدة ثمانية اشهر فانسعت صدوره و بلغ متوسط ما زاده محيطها نحو ثمانية سنتيمترات. وروّض واحد وعشرون تلميذًا ابدانهم في مدرسة ولوج اربعة اشهر ونصف شهر فبلغ منوسط ما زاده محيطها سنة سنتيمرات وروّض رجل جسمة سنة كاملة فزاد محيط صدره ١٥ سنتيمترا، والرئتان تسعات عادة نحو ٢٢٠ عقدة (١١ مكعبة (نحو ٢٢٠٠ سنتيمتر مكعب) من الهواء ونحومئة عقدة مكعبة منها تبقى في الرئيين دائمًا ونتجدّد من نفسها جربًا على الناموس المعروف بناموس انتشار الغازات ونحو مئة عقدة أخرى تدخل الرئتين وتخرج

<sup>(</sup>١) العقدة جزا من اثني عشر جزاً من القدم الانكليزية

بواسطة التنفس السريع الذي بجدث زفت الرياضة العنيفة أو الركض الشديد وإما في التنفس العادي فلا يدخل الرئتين الا نجو عشرين او خمس وعشرين عندة مكعبة . وثلث مساحة الرئتين تزيد عًا يلزم لغيام الحياة كأن الغرض من هذه الزيادة المخوص لما يعرض على الرئتين من العوارض ولذلك يستخدم الانسان ثاثي رثيبي و يبغي ثلثها من غير عمل. ومن المفرر انهُ اذا اصاب السلِّ انسانًا ابتدأ في هٰذَا الثلث الذي بلا عمل فين الحكمة ان تروَّض الرئتان ترويضًا شديدًا حَتَّى تُستمَل كل اقسامها ولا يبغى شيء منها بلا عمل وقد إشار الدكتور بري بالطرق المثلي لهذا التروُّض فقال ما مؤداه: ان طرق الرياضة الَّتي تأول الى نقوية عضلات الصدر لاتني بالغاية المطلوبة فاذا اردتَ ان توسع صدرك فقف منتصبًا وإرفع رأسك مابعد كنفيك الى الوراء قدر ما نستطيع ماطرد الهواء كلة من صدرك بقبضك لعضلاته وعضلات بطاك ثم ابسط عضلات بطلك ليدخل الهواء صدرك فيتسع الجانب الاسغل من صدرك ويزيد قطره من الامام الى الوراء . كرّر ذلك مرارًا وإنت تزيد مغدار المواء الذي نتنفسة مرَّةً بعد مرة الى ان نتعب من هذه الرياضة . والغالب ان انتعب بها قليل لانها لا تستلزم عملًا عضليًا كشيرًا . ولك طريقة اخرى نعرف بالتنفس القسري وهي ان نقف منتصبًا ونستنشق قدر ما تستطيع من الهواء وتبنية في صدرك قدر نصف دقيقة ثم تطرده ونتنفس غيرهُ وتبقيهُ اكثر من ذلك الى ان نصير قادرًا على كنم النفس دقيقة ونصف دفينة و بعد ثذي الله صدرك ننساً وعد من الهاحد فصاعدًا بصوت عال الى ان تصير قادرًا على عدُّ خمسة وسبعين فهذه الانواع من الرباضة توسع الرئتين ولاسيا ما لا

وانجري السريع منيد ايضًا لتوسيع الصدر وهو بمتدعي تطهير الدم بسرعة فيكثر مرورة على الرئتين ودخول الهواء اليها لاجل تطهير لان الانسان يتنفس في حال الراحة ١٤٠٠ عقدة مكعبة من الهواء كل دقيقة وإما اذا مشى بمعدل اربعة اميال في الساعة تنفس كل دقيقة ١٢٠٠ عقدة مكعبة وإذا مشي ستة اميال في الساعة تنفس ٢٢٠٠ عقدة مكعبة في الدقيقة ولا بدَّ من التعوُّد على انجري رويدًا رويدًا لكي لا بزيد التعب ويكثر الدم على التلب دفعة وإحدة فيضيق به ذرعًا ويكون الضرر اكثر من النفع والغالب ان مشي مبلين ونصف في نصف ساعة يكني لترويض البالغ

ويجب أنّ يبتدئ الانسان في ترويض جسمهِ باكرًا وهو في سن الصبوة أذ نكون غضارينة لينة وعظامة قليلة المادة الترابيَّة وعضلاته قابلة للنمو السريع وإما أذا أهمل

الرياضة الى ان نقدم في السن فيمسر عليه حينئذ توسيع ما ضاق ونقويم ما اعوج ، وإذا ترك الانسان ينهو بنوًا طبيعيًا بدون ان يوسع صدره بالرياضة انسع صدره من نفسه رويدًا رويدًا ولكن انساعه بكوت قليلاً لا ببلغ في سنة ما يبلغة بالرياضة في شهرفني السنة العاشرة من العمر يكوت محيط الصدر ٢٦ عقدة ولا من مئة و يزيد نلك السنة نصف عقدة ويزيد في السنة الحادية عشرة ٥٦ من مئة من العقدة وفي الثالثة عشرة عقدة وضف عقدة وفي الرابعة عشرة المحوعقد تبن ثم نقل زيادته رويدًا رويدًا الى ان تبلغ ثلاثة ارباع المقدة في السنة الحادية والعشرين

## عطرالورد

اشهر الاماكن لاستخراج عطر الورد وإدبان في جبال البلقان فيها نحو مئة وخمسين قرية . ولاقليم هناك معندل والحر والبرد يتعاقبان بسرعة والارض رمليّة مساميّة وحيث لاتكون مساميّة نبقى الرطوبة حول جذور الورد فننمو بها النبانات الفطريّة وتيبسة

و بزرع الورد صنوقًا طول الصف منها من مئة متر الى مئتين و بين الصف والصف مسافة متر ونصف او مترين لكي تجرّ مركبة بينها لتنقل الازهار بها و وبلغ ارتفاع الورد نحو مترين و لا يزرع منة الآنوعان وها الاحمر الدمشقي والابيض وقد بزرع في بعض الاماكن نوع ثالث بسى بالورد القسطنطيني وهو اسرع نموًا من الورد الدمشقي ولونة احمر قافي لا حمّ قلى بكاد يكون بنفسجيًا ولكنة لا بحتمل نقلبات الهواء كالدمشقي والورد الابيض بزرع في اطراف المغلول وحول الورد الاحمر سياجًا له ولا يستقطر مع الورد الاحمر الأحيث براد غش الاحمر به لانة كثير الزيت المعروف بالستير بنين وهو قليل الرائحة العطريّة ولكنة بحديل المزج بزيت المجرانيوم الذي يغش به عطر الورد غالبًا فيمزج به لمنه الغاية

و يزرع الورد في اكتوبر (ت ١) ونوفبر (ت ٢) فتخذُ الارض اخاديد عمنها نصف قدم وتبسطالعنل فيها وتفطى بنليل من النراب والساد فنفرخ بعد خمسة اشهر او سنة وفي شهر نوفبر تغطى ببنيّة النراب الذي أُخرج من الاخاديد

وفي شهر مايو (ايار) التالي يكون نبات الورد قد ارتفع قدمين عن الارض وإزهر

ما يقوم بنفقات زرعه وخدمته و وتزيد الازهار سنة بعد سنة وتبلغ معظمها في السنة الخامسة وفي السنة العاشرة نقطع الاغصان كلها من عند الارض فتفرخ في السنة التالية فروخًا قويَّة و يَجدد نشاطها و ينفخ الورد بين اليوم العشرين والثامن والعشرين من شهر ما يو (ايار) و يقطف بوميًّا حَتَّى الخامس عشر او العشرين من شهر يونيو و ويبتد في القطاف عند الفجر نقطفة النساء و يضعنة في سلة بجملنها بايد بهن فيلصق باصابهن مادة صمغية سمراء لها رائحة تربنتينية فنكشط عن اصابعهن وتمزج بالتبغ وقت تدخينه و يقال انها تجيد طعمة ورائحنة و يوزن الورد و ينقل بالمركبات الى اماكن التقطير و نوضع اناييق التقطير على جانب النهر لحاجنها الى الماء الكثير و يوضع الورد في سلة يسع كل منها ٥٧ لترًا من الماء و ١٠ كيلوغرامات من الورد و يوضع الورد في سلة وتوضع السلة في الاييق وتضرم النار تحنة بشدة الى ان بظهر السخار فتخمد قليلاً وحينا يبلغ المستقطر من ماء الورد ١٠ كيلوغرامات ينزع الوقود من نحت الانبيق . ثم تنزع يبلغ المستقطر من ماء الورد ١٠ كيلوغرامات ينزع الوقود من نحت الانبيق . ثم تنزع السلة منة حينا يبرد و يترك ما فيه من الماء لنزل آخر ولا يقطر من النزل الواحد آكثر من ١٠ كيلوغرامات فاذا زاد عن ذلك كان العطر ديئاً

ويوضع اربعون لترًا من ماء الورد الذي استنطر في انبيق آخر ويسنقطر منها خمسة النار وتستلقى في اناء طويل العنق ضيفه ويكون المستقطر في اول الامر لبنيًا كالمستحلب ثم يطفو الزيت عليه و يتجمع في عنق الاناء فيرفع منة بقمع صغير نقطةً نقطةً وهو عطر الورد

و بستخرج كيلوغرام وإحد من ثلاثة الآف كيلوغرام من الورد وهذا المذدار يجنى من هكنار من الارض فغلة الهكتار تبلغ كيلو غرامًا وإحدًا من عطر الورد وثمن الكيلوغرام من ثماني مئة الى تسع مئة فرنك ومقدار غلة البلغار السنويّة من الف وخمس مئة كيلو الى ثلاثة الآف كيلو من العطر

وقد غار اهالي فرنسا وجرمانيا من العثانيين ألذين يزرعون الورد وبستخرجون عمارهُ فزرعوهُ في اماكن كثيرة ويقال ان ورد بروقنس وعطرها ينوقان ورد البلغار وعطرها . ويكثر زرع الورد في غراس وكان ونيس وقالوا ويقطف فيها في ابريل (نيسان) ويستعمل آكثرهُ لعمل البومادا وإقلة لاستخراج العطر . وقد زرع بقرب ليبسك في جرمانيا ست هكتارات من الورد فكانت غلنها سنة ١٨٨٧ ثلاثة الآف لتر من ماء الورد ولترين من عطر الورد

ويغش عطر الورد بزيت العطر ( انجرانيوم ) ويعرف ذلك بامتناعه عن انجبود على درجة الو الو 17 رومر فلا يعود بجمد الا اذا انحطت درجة انحرارة الى 12 او 17 او 17 او الى اوطاً من ذلك بجمب كثن زيت العطر . والذبن يبتاعون عطر الورد من الفلاحين في بلاد البلغار بجملون معم انابيب وثرمومترا ويضعون شيئاً من العطر في انبوبة دقيقة ويغطسونها في اناء فيه مالا بارد حرارته معروفة بالثرموتر فلا يمضي ثلاث دقائق حتى تظهر فيه ابر بلور بَّه ثم بجمد كله في عشر دقائق و يعرف مقداره في السائل من الدرجة التي جد عليها

والاوربيون بنشون العطر بمزجه بزيت عشب الزنجبيل فيبقى بجمد على الدرجة ١٤ ولوكان هذا الزيت قدر ثلثه ولكنة لايكون لماعًا حينئذ كما يكون وهو صرف بل يكون عكرًا والبروم بحوِّل لون عطر الورد النقي الى لون اخضر وإذا اضيف اليه حينئذ قليل من مذوب البوناسا ربب منة راسب اخضر تناحي في شكل جلط لزجة و بقي السائل صافيًا لالون له ولم نتغير وائحة الورد وإما اذا كان مغشوشًا بزيت عشب الزنجبيل رسب منة راسب اصغر لبنى و يكون لون السائل احمر وتنبعث منة رائحة خبيئة

وقد يمزج عطر الورد بشمع البارافين ويعرف البلغاريون ذلك بتجميد العطر اولاً بالبرد ثم فرك الاناء الذي هو فيه قليلاً فاذا كان العطر خالصاً من الشمع ذاب حالاً لانه يذوب بسهولة عند الدرجة ١٨ ماما اذا كان فيه شمع بني جامدًا لان شمع المبارافين يذوب عند الدرجة ٢٦ و٥٠ وشمع السبرمشيني يذوب عند الدرجة ٢٦

### نقرير

يتضمن اشغال الموتمر الطبي ببراين الذي عقد في ٤ اغدطس سنة ١٨٩٠ قدمة سُعادة الدكتور حسن باشا محمود ناظر مدرسة الطب الى عطوفتاو علي باشا مبارك ناظر المعارف العمومية

عطوفتلو افندم حضرتلري

بما اني تشرفت بتعييني مندوبًا مصريًا عن الحكومة الخديويَّة في مؤتمر برلين الطبي لزمني ان اعرض على مسامع عطوفتكم نقريرًا يتضمن اعال هٰذَا المؤتمر على وجه الاختصار فاقول

احيط شريف علكم ان هٰذَا المؤتمر هوالعاشرمن المؤتمرات الَّتي اجتمعت في بعض

مدن اوربا ولكن ما سبقة من المؤتمرات لم يبلغ مبلغة لانة كان حافلًا بجاهير الاطباء وفاق على سواه في جميع الاعال كما سبتضح لعطونتكم ما سنبينة

#### بيان اللجنات

اللجنة العمومية به لاجل ان يكون سير هٰذَا المؤتمر على انتظام تام ونط مسنفيم نشكلت لجنة عمومية لترتيبه تحت رئاسة الاستاذ الشهير ريدلف ورشوف وكان ارنست فون بيرجن وارنست لايدن وويلم والدبجر وكلاء الرئاسة وإودلف والدليبر والفن ثون كولر وإيدوار جراف واويوست مارتن ومورنس باستور اعضاء عالاً فقامت هذه اللجمة بترتيب المؤتمر وتنظيمه على احسن اسلوب

لجنات خصوصيّة \* وكان مع المؤتمر معرض طبي على دولي في حديقة المعرض فشكلت اللجنة العموميّة لجنة لهذا المعرض من اطباء وعلماء وإرباب صنائع بلغ عددهم ٨٢ ولما عدد من عرضول فبلغ١٠٩٧

ثم تشكلت لج نه اخرى سميت باللجمة المليَّة اعضاؤها من ملل مختلفة وكلهم يتكلمون باللغة الالمانيَّة ووظيفتهم تسهيل معيشة الاطباء في برلين

ولسهولة اقامة اعضاء المؤتمر في برلين تا.ست لجنة اخرى يذال لها لجنة السكنى واعضاؤها كلهم من اطباء برلين

وتشكلت لجنة من السيدات زوجات الاطباء ببرلين وكانت وظينتهن استقبال زوجات الاطباء الاطباء الاجانب اللواتي حضرن مع ازواجهن الى المؤةر وكان البعض في اعضاء لجنة السيدات في قاعات الرسومات لاستقبال زوجات الاطباء وكن يعرفن بعلامة شبيهة بالوردة معلقة في صد ورهن الله المناسبة المنا

#### ميراشغال المؤتمر

لم يقبل في هذا المؤتمر الآ الاطباء المحائزون على الدبلومة الذبن كتبوا اساءهم بصفة اعضاء فيه وإما الذبن لادبلوما لهم وإرادول الانتفاع من اعال المؤتمر فقبلول بصفة اعضاء غيرءاملين وقيمة اشبراك الاعضاء في هذا المؤتمر . ٢ ماركا اي ٩٧ غرشًا صاغًا ندفع وقت الاكتئاب الى امين الصندوق فيعطى كل عصو نسخة من اشغال المؤتمر بعد طبعها وقد انقسم المؤتمر الى ١٨ قسمًا وكل عضو عبن في اكتئابه القسم الذي يريد الدخول فيه وقد عينت نفسي في المتسم الخامس (قسم الامراض الباطنة) وقررت اللجنة العمومية

فيه وقد عينت ننسي في التسم اكخامس ( قسم الامراض الباطنة ) وقررت اللجنة العمومية اعضاء ادارة المؤتمر فجعلت لها رئيسًا وثلاثة وكلاً وكتاب سر وإعضاً وروساً شرف وقد تشرفت بانتخابي في جملة روساء الشرف . وعين لكل قسم من هذه الاقسام رئيس عامل ورئيس شرف وكانب سر وإعضاء لادارة الاشغال ونقرر ان الزمن اللازم لقراءة رسالة او البحث فيها لا يزيد عن ٢٠ دقيقة وإن كل رسالة او محاورة لابد ان نكتب بخط يقرأ وتعطى لكانب سر التسم وإن على كل رئيس قسم ان برئس اشغال جلسانه على حسب ما هو جاري في المبارلمان وكانت اللغات الرسمية في هذا المؤتر ثلاثًا الالمانية والانكليزية والفرنساوية وتصرح لكل طبيب وطبيبة وتلميذ ولاشخاص آخرين ان بحضر وإي المجلسات للاستماع فقط وإما اعضا المؤتر فاعطول نذاكر لاجل اعاده والتصريح لهم بالدخول في قاءات المؤتر وفي الاسبتاليات وإلدارس الطبية والمعمل ومبموعات التاريخ الطبيعي وغير ذلك

في يوم السبت ٢ اغسطس سنة ١٨٩٠ فتح المعرض الطبي العلمي في سراي المعرض ببرلين وكان فيه جميع آلات الجراحة والطبيعة والرمد وجميع الاجهزة اللازمة للطب والتعنير وقطع تشريحية محضرة وصناعية وإدوية ومياه معدنية وجميع مالة ارتباط بالصحة والطب ما يطول بنا تفصيلة الآن

وفي بوم الاثنين ٤ اغسطس الساعة ١١ قبل الظهر فتح المؤتمر في المكان المعروف بسيركوس رانس تحت رئاسة الاسناذ الشهير ورشوف وبحضور البرنس شارل الباقاري لانة مشتغل بعلم الطب ومتعاط صناعة النكيل وسعادة ناظر الممارف وسعادة ناظر المداخلية وسعادة كاتب سر العموم وشيخ مدينة برلين وإعيانها وكافة معلي مدارس الطب وروساء اطباء المجيش الالماني والصحة والمندو بين وإعضاء المؤتمر وبعض نسائهم حتى زاد عدد المجميع عن ٢٠٠٠ نسمة ثم قام الاستاذ ورشوف وافتتح المؤتمر بمقالة بليغة طويلة رحب فيها بالحاضرين وخصوصا الذبن وفدول من المالك الاخرى ثم بين التقدم الذب حصلت حصل في الطب عموماً وخصوصاً ببلاد الالمان وكذلك ابدى القيينات التي حصلت باتباع الوسائط الصحية العمومية والنظافة والمجاري و بث التشكرات لسعادة ناظر المعارف العمومية انقب اعضاء ادارة المؤتمر كما ذكرنا سابقاً و بعد الاستراحة الذي مكنت ٢٠ دقيقة العمومية انتيا ونلي فيها ما ياتي

اولاً تلا جناب أُلسر يوسف ليستر من لوندن مقالة بيّن فيها اكحالة الراهنة للجراحة المستعال مضادات العفونة ثانيًا تلاجناب الدكتوركوخ من براين مقالة على تغتيشات

في الباكتريولوجيا اي المجث عن الحيوانات الدنيَّة

وفي الساعة الرابعة من هٰذَا النهار ترتبت الاقسام الَّتي ذكرناها

وفي الساعة السادسة اولم اعضاء المؤتمر وليمة شائقة لمندو بي الحكومات وكنا من جملتهم وفي الساعة التاسعة مساء احنفلت الاعضاء وزوجاتهم في حديقة المعرض التي كانت مزدانة بالانوار والموسيقي العسكريَّة

يوم الثلاثا ه منه من الساعة ٨ صباحًا الى الساعة ٢ مساء اشتغلت الاقسام بالاعال في سراي المعرض وفي الساعة التاسعة مساء كان مندو بو مدينة برلين يستقبلون اعضاء اللجنة في المحل المعروف بسراي المدينة وإولمت فيها وليمة فاخرة

يوم الاربا 7 منة في الساعة 11 صباحًا عقدت جلسة عمومية في المكان المعروف بسيركوم رانس فتكلم فيها جناب الدكتور بوشار الباريسي على ميخانيكية النعنن والاحتماء منة .ثم تلاهُ جناب الدكتور اكسل كابى الاستكهلمي وتكلم في سن البلوغ وارتباطه بالامراض التي شوهدت بين شبان المدارس وعفية جناب الدكتور ماراتيو وود النيلادلني وتكلم على المتخدير . وفي هذا اليوم دعي الاعضاء ومندو بو الحكومات للفداء عند ضباط الصحة البروسيانيين ومن الساعة ١٢ لى ٥ كانت جاسات الاقسام ، وفي الساعة ٢ مساء دي الاقسام في اماكن مختلفة اعدت لذلك

بوم الخميس ٧ منهُ من الساعة ٨ صباحًا الى ٥ مساء كانت جلسات الاقسام وفي الساعة ٩ كانت ليلة طرب لجميع اعضاء المونتر وزوجاتهم

يوم الجمعة لممنة من الساعة لمكانت جارات الاقسام ومن الساعة ٥ بعد الظهر كان استبال رسمي لاكثر من ماية وخمسين عضوا في قصر جلالة امبراطور المانيا المعروف بقصر بونسدام وهو بعيد عن برلين نصف ساعة فتوجهنا اليه بقطار مخصوص وكان القصر مزدانًا الهج زينة ونظرًا لغياب جلالة الامبراطور استقبلنا دولتلو البرنس فردر يك ليو بولد وكانت مدة الاستقبال والوليمة ثلاث ساعات تمعدنا بعد ذلك الى برلين

يوم السبت ؟ منه من الساعة ١١ كانت جلسات الاقسام وبعد ذلك كانت المجلسة العموميّة وفيها تكلم الدكتور كانتاني على مضانات المحمى والدكتور مانير على ارتباط افعال المخ والدكتور ستوكتيس على الباتولوجيا المقابلة لانواع الانسان وتممّل الاوروباوي للاقالم الحارة

ثم انتهى المؤتمر وكانت الساعة ٢٠/٢ بعد الظهروفي الساعة ٨ دعا اطباء برلين اعضاء

المؤتمر وزوجانهم الى حدينة سراي المعرض لاجل الوداع فكانت ليلة شائقة المؤتمر وزوجانهم الموتمر ويان رئيس كل قسم واعضاء لجينو ورسائلها كان ترتيب النانية عشر قسمًا بالكيابيَّة الآنية

الاول قسم التشريج كان رئيسة الدكتور هيدويج من برلين وإعضاء لجنتو ٨ والرسائل التي نقد من بعض اعضائو ٤٩ وكثير من الاعضاء لم يقدم شيئًا الثاني قسم الفسيولوجية وكان رئيسة دوبول ريمون وإعضاء لجنيو ١٠ والرسائل ٢٤ الثالث قسم البائولوجيا العامة والتشريج البائولوجي كان رئيسة رودولف ورشوف والاعضاء ١٧ والرسائل ٤٠

الرابع قسم الاقرباذين كان رئيسة ليبرانج من برلين وإعضاء لجننو . اوالرسائل ٩ الخامس قسم الامراض الباطنة كان رئيسة لابدن من برلين وإعضاء لجننو ١٠ والرسائل والتقارير ١٢٠ من ضمنها رسالتان لنا احداها مشاهدة في الدمّل المصري والثانية تأثير الظواهر الجوبّة وخصوصًا الاوزون على النزلات الوافدة

السادس قسم الطغولية كان رئيسة هنس من برلين وإعضاء لجنته له والرسائل ٢٠ السابع قسم المجراحة كان رئيسة فون برجمان من برلين وإعضاء لجنته له والرسائل ٢٨ الثامن قسم المجنين والولادة كان رئيسة مارتن وإعضاء لجنته ٢٦ والرسائل ٧٢ التاسع قسم الاعصاب والادراك كان رئيسة لبهر وإعضاء لجنته له والرسائل ٢٦ العاشر قسم الرمد كان رئيسة شفابر وإعضاء لجنته ٩ والرسائل ٥١

الحادي عشر قسم امراض الاذنكان رئيسة لوكا وإعضاء لجنته 12 والرسائل ٢٢ الثاني عشر قسم امراض المحنجرة والانفكان رئيسة فرنبكل وإعضاء لجنته ٨ والرسائل ٥٢

الثالث عشر قسم أمراض الجلد والزهري كان رئيسة لاساد واعضاء لجننو ٩ والرسائل ٢٧

الرابع عشر قسم امراض الاسنان كان رئيسة بوس وإعضاء لجنتو لاوالرسائل ٢٨ الخامس عشر قسم قانون الصحة كان رئسة باستور وإعضاء لجنتو ١٤ والرسائل ٢٤ السادس عشر قسم الجغرافية الطبية والنقلم كان رئيسة هيرس وإعضاء لجنتو ٨ والرسائل ١٢

السابع عشر قسم الطب الشرعي كان رئيسة لبنمان وإعضاء لجنته لم والرسائل ١١

الثامن عشر قسم السحة الحربيَّة كان رئيسة كروكر وإعضاء لجننه ٨ والرسائل؟ ثم بعد ان اناضَّ االمُوْتمر أُحيل طبع حميع اعاله على لجنة مخصوصة عينها رئيس المُوْتمر و بعد انتهاء الطبع تفرق النسخ على جميع المشتركين وإن شاء الله عند ما نصل اليَّ نسخة اعرضها لعطوفتكم

واني لا اقدر ان اصف لعطوفتكم الترحيب والاكرام الذي حصل لي من لجنة المؤتمر فانها قابلتني باحسن استقبال واكرمتني غاية الاكرام

#### النميعة

هُذَا المؤنمر العاشر كان أكبر المؤنمرات الَّتي اجتمعت في مدن اوربا الى الآن حيث كانت رسائلة جمة منيدة لنوع الانسان على العموم وللاطباء على الخصوص وبلغ عدد اعضائهِ ٥٦٠٠ وإما المؤتمرات السابقة فلم يبلغ عدد أكبرها الأ ٢٠٠٠ نقريبًا وكان اعضاء هذا المؤتمر تابعين لحكومات مختلفة وقد بيًّا ذلك بالتنصيل في هذا الجدول اساء البلاد عدد الاعضاء اساء البلاد عدد الاعضاء ..1 موناكو 111 من برلین ۱۱۲۲ هولاندا من المانيا ١٢٥٢ السجيكا اسبانيا . 21 ٦٢. منالنمساوللجر ٢٦٢. كوكسمبورج بورتغال ... بر بطانیا الکبری (۲۰۸ فرنسا 1.1 سو يد 1173 السويسره طيرلاندا . oY .77 نروج راس الرجاء برازيل -15 171. دانيمرك ولايات اميركا الروسيا بافي افريقية ..0 709 . 259 الصين كاندا نركيا ... . 52 ..15 . 77 جابون .12 شيل اليونان . . . 0 المكسيك الهند الشرقي ... • · Y الرومان 17.. بافی اپیرکا المند العناني ... ٠٢. السرب .... إوستراليا بلغاريا ..Y ٠.٧

هُذَا بعض ما شاهدته في هُذَا المؤتمر ولا اقدر ان اصف احنياج وطننا العزبز الى جميّة طبيّة ككافة مدن اور با فان في تلك المدن جمعيات طبيّة ومجالس طبيّة وجمعيات طبيّة خاصة بكل فرع و بودي ان ينتظم ذلك عندنا ايضًا فأنًا في حاجة شديد لذلك

وقد سبق اني عرضت لعطوفتكم لهذا الاحنياج ضمن نقريري المرسل للمعارف في شهر بوليو الماضي بشأن مدرسة الطب قبل سفري الى اوربا

واني أهلي شدّة الاحباج الى ذلك كنت فيا سبق اشتركت في تأسيس جهيتين طبيتين في مصر احداها في سنة ١٨٧٨ والثانية في سنة ١٨٨٨ ولكن بالاسف كانت حيانها قصيرة ومن حيث ان ذلك فيه ننع عام للوطن وبنيه فاظن ان الله لا يخيب املي في وجوده بل اني مختق ان عطوفتكم لو التغنم لحذا الامر وعزمتم على تأسيس جدية طبية تحت حايتكم لسهل ذلك الامر وتم في افرب وقت وظهرت ثمرنة وخصوصا اذا ساعد تموما بشيء من المال من ديوان المعارف لتأبيدها رسميًا وتأبيدها كجمعية دار العلوم والمجغرافية بمصر وإني مستعد لطلب عطوفتكم من اجل ترتيب تلك المجمعية النافعة بالوطن و بنيه خصوصاً الاطبا والتلامذة ثم بعدسيرها وانتظامها ننهني حصول مؤتمر طبي بصر بما يعود نفعة على فن الطب وعلى النوع الانساني

وَإِقْبِلَ مَنِي ايِهَا اللَّهُ فَال آلهَامِ مَرْ يَدَ التَّهُكُرُ وَلِلْاحْتِرَامُ لَا زَالَتَ ازْهَارُ رَيَاضَنَا يَانَعَةُ اللَّهُ اللَّهِ اللَّهِ عَلَيْهُ الْخَيْمَةُ الخَدِيوِيَّةُ النَّوْيَقِيَّةً ابْغَى اللَّهُ مَجْدُهَا وَخَلَدَ مَلَكُهَا

ناظر مدرسة العاب



#### الريُّ في المون

المِنرال تشنغ كي ثنغ الصيني(١)

مرادي ان اصف ما تم لنا من استخدام المياه الطبيعيّة في ري ارضنا حيث كان غرضنا منذ اربعة آلاف سنة الىالآنان نجني كل ما يكن جناهُ من الارض . فان ارضنا قد فاضت علينا بالخيرات مع تزايد عدد سكانها الى درجة غير عادية وذلك لاننا احكمنا تدبيرها. وقد قبل في المثل رزق الولد معة فان الذي خلقة لايدعهُ بموت جوعًا. وما من دابة الاً وعلى الله رزقها ولم نرَ حشرة من الحشرات تموت جوعًا فعلى م بمعودُ الناس الطعام

<sup>(</sup>١) من خطبة تلاها في العام الماضي امام مؤتمر استخدام المياه

اكثر من هذه المخلوقات الزرية . فكل انسان بمكنة ان يعتمد في معيشته على الارض التي هو عليها ولكن لا بد لة من السعي واستخدام الوسائط اللازمة . فأذا كانت الارض ضيقة لا تكنينا وجب ان نضيف اليها خصب المياه ، وقد استنبط اهل المغرب طرقًا مخنانة لاستخدام المياه ولكنني ارى في طرقهم معايب كثيرة فاني احسب ان الماء يجب ان يستعمل في كل مكان ولكن اهل المغرب لا ينعلون ذلك فانهم مع كل اعالم الهندسية العظيمة لا يجدون كفافهم في مياه الانهار لاجل الشرب وهو غير نتي واستعالة لا يخلو من الضرر ، ونحن في الصين كنا نعانج ماء الانهار بالاغلاء قبل شربه اكي نقتل ما فيه من الميكروبات قبل ان عرف اهل العلم اسم الميكروب بادهار كثيرة

وقد اجنهد اسلافنا في استخدام الميادللري منذ العصور السالغة فان عندي ادلة قاطعة على انهم استخدموها منذ اربعة الآف سنة ومها يكن من امر المخترعات الحديثة الّتي سهلت الاعال فان السلافنا قد اتمول من الاعال العظيمة بوسائطيم البسيطة ما لا نقدر ان نفوة بم بو ونظمول الري تنظيًا جعل الارض نفل لنا ثلاث غلات في السنة ولا تطلب راحة ولرضنا المروية بالسخاء مثل امرأة الغلاح الّتي تجهل ثنع نساء العظاء وتلد اولادها وإحدًا بعد آخر بحسب نظام الطبيعة وهذا التشبيه قد يظهر غريبًا ولكننا نحن معاشر الصيدبين نحسب الجو ذكرًا والارض التي وكل الخصب ناتج من اجتماعها وهذا هو مبدأ فلسننا الزراعية وإلمائية

وقد تم توزيع المياه بالنرع في بلاد الصين منذ عهد قديم جدًا ففي سنة ٢٢٠٠ قبل المسيح في عهد الملك ياو حدث في بلاد الصين طوفان عظيم غمر البلاد كلها و بقي تسع سنوات ثم قام الملك يو ونزح هن المياه عن بلاد الصين وقسم البلاد تسعة اقسام وإقام على حدودها ترعًا تفصل بينها ، وإخنبر طبيعة كل قسم منها ونوع النبانات التي تجود فيه ووضع نظامًا للزراعة بقي مرعبًا الف سنة

وسنة ١١٠٠ قبل المسيح استنبط الوزير تشيوكنغ الآت مائية لرفع المياه الى الاماكن العالية وإنشأ الحياض والتُرَع فرُفعت المياه بهذه الآلات من الآبار الى رووس التلال وآمنت الارض شر الشرق وزاد خصبها وقسم الارض الى مربعات وإحاطها بالاخاديد والترع وجعل تسعها المحكومة وكل ثمانية من الفلاحين يحرثون اراضيهم و يزرعونها ويتنقون معًا على حرث ارض الحكومة وزرعها وغلة هذه الارض كانت بمثابة ايجار اراضيهم وكان لكل مالك نحو خسة عشر فدانًا غلنها كلها لة وهو وجيرانة الثانية مجندمون ارض

المحكومة . وكان لكل مالك . ٢٢٥ مترًا مربعًا بزرع فيها نونة ويربي مواشية فكان عنن دائمًا ما ينيض عنة من اللم للاكل ومن الحرير للبس . وكانت ثروة الناس متساوية لا غنيً يينهم ولا فقير وهم مقتنعون بحالتهم . ثم دالت تلك الدولة قبل المسيح بست مئة سنة واستعرت نيران الحروب الاهلية في البلاد ودامت مثني سنة . ثم تغلب الامير هوان كنغ على عالك تشاي وإعاد نظام الوزير نشيوكنغ وإقام وزيرًا للمياه فانقذ الارض هو وإنباعه وإنشاً فيها الاعال اللازمة لحنظها من الغرق والشرق

ولما تنصّب الملك تسنغ نسه هوانغ سنة ٢٥٠ قبل المسيح اعطى الارض كلها للرعيّة وضرب عليهم جزية مقدارها تسع غلة ارضهم وإنشاً ترعة عظيمة احيت نسع مئة الف فدان من الارض الموات ولسوء الطالع اغراه ما نتج عن ذلك من الخصب والناء فاهمل الزراعة وإنحطت البلاد عن عظمتها ولم ندم دواتة الا مدة جبلين. ولذلك اعتبر استخدام المياه من اهم مشاغل السياسة في بلاد الصين وما ذلك بغريب لان النلاحة اوسع الاعال نطاقاً عند الصينيين، واستمرّ نظام دولة تسنغ الا أن الجزية خفضت قليلاً في ايام دولة هان التي نشأت سنة ١٠٦ قبل المسيح، و بعد ذلك بثلث مئة وخمسين سنة حدث في البلاد طوفان عظيم فطغى النهر الاصغر ولم يكيم جماحة الا بعد أن ألفيت الاعال المائية وحفرت الآبار في الاماكن البعيدة عن الترع وكثر استعال الماء حتى فاق الايام السائفة

ولما نجج الدبن احنفر ول الآبار والترع اقتدى غيره بهم وإنسع نطاق الاعال المائية جدًا حتى اذا فخت ترعة باي نظم بعضهم اغنية وطنية كانول يننونها في مدح الترع ثم نوليً الامراطور مِن تي في القرن الثالث للمسيح وإنشاً ترعة احيا بها ثاشئة الف فدان من الارض واستعملت هذه الترعة للملاحة فصارت السفن تخرفيها حاملة الارز من مكان الى آخر ومن ثم اخذت الملاحة في الترع نسع نطاقاً

وإعال دولة ثانغ في القرن السادس لم تكن عظيمة لان اعال الري العظيمة تمت قبل ايامها ولكن في ايامها انشت بمين عظيمة انشأها الشاعر بهكو لكي تجنمع فيها ماه النهر نسيان تنغ وتستخدم لري مئة الف فدان وزرعت الانجار الغضيضة على ضاف هذه الجين من الكمثرى والصفصاف وصارت مباءة للعلماء والشعراء يقيمون في افيائها لتجود قرائحم في النثر والنظم ثم وسعت هذه الجين في ايام دولة سنغ وسعها الشاعر سوننباو . وقد اجتهدت دولة سنغ هذه على نوسيع نطاق الترع فانشأت نظارة جديدة في الحكومة سمنها نظارة المياه وجعلت لها وزيرًا خاصًا سمتة حاكم المياه وإقامت حاكمًا آخر لمراقبة امر نقل

الارز في الولايات الشائبة من النهر الاصغر ودرس طبائع الارض ومزروعاتها وفي هذا العصر نجحت الزراعة في الصين نجاحًا عظمًا وفي القرن العاشر استنبطت القناطر التي ننتح ونقفل عند الاقتضاء حسب الحاجة الى الري

وطغى نهر تابهو سنة ١٦٠ المسيح طغيانًا عظيًا فافترح المراقب لي كيه ثلاثة مشروعات على المحكرمة وهي انشاء قناطر غا وسدود وتحريض المستخدمين على المباراة في ايجاد اساليب جديدة للاعال المائيَّة واستفنام الفرصة مدة الخريف والشتاء لاستخدام الاهلين في انشاء الاعال المشار البها فقبل افتراحه وتمت الاعال التي اشار البها واستفادت البلاد منها فائدة كبيرة

وحدث طوفان آخر في ا يام الملك ينغ لو فامر باصلاح ما خرَّبة الماء وإناط وزير الماليَّة بذلك فجمل يعمل مع العملة نهارًا واللَّم ثم فقت النرعة المعروفة بترعة المنافع المتضاعنة فاحيت مليون فدان من الارض

وسنة ١٧٢٧ انشئت عددنا سكلو بيديا زراعيَّة في ثمانية وسبعين مجلدًا انشأها جماعة من العلماء وإرباب الزراعة وقالوا في مقدمتها انهم لم يدرجوا فيها اللَّم ما دوَّنة حكماء الصين في هذاً الموضوع

وجملة القول ان بلاد الصين بلاد زراعيَّة وقد علم الصينيون ان خصب ارضهم يتوقف على ربها فقام الامبراطور يو وإنفذ البلاد من النرق وإنشأ فيها النرع لانفاذها من الشرق وقد قال كنفوشيوس في وصغيانة يكن جمع اعالو كلها في قولنا انه هو الذي اوجد النرع فان بها حياة البلاد وإنقاذها من الغرق ولم يقتصر الصينيون على اجراء المياه لري مزروعاتهم بل بذلول جهدهم في تربية السمك في كل ترعة وبركة وساقية فتراهم يجمعون بيض السمك وبربونة في كل مجنبع من منهات المياه حتى لايضبع منه شيء ولذلك كثرالسمك في البلاد ورخص ثمنة وكثر ربج الناس منة

ونظام الري الذي عندنا من اوسع ما صنعة البشر لكنة غير بالغ درجة الكال بل مجناج الى اصلاح كبير وننقات طائلة لا ميا وإن الارض كلها مزروعة فليس فيها شبر براح فاذا ارادت الحكومة ان تنشئ ترية جديدة ازمها ان تبتاع ارضها من اصحابها وذلك يزيد النفقات زيادة فاحشة ولابد لما عن ان نتقن نظام الري ونبلغة اسى درجاته وحينتذ لا يقى علمنا الله المحافظة عليه

### ز راعة الغول الموداني في القطر المصري

مجناب فارس افندي يوسف

سمي بالنول السوداني لانهُ جُلب الى القطر المصري من الجهات السودانيَّة حيث اصل منبتهِ في غابات سنار ودرفور وكردفان والبحر الابيض وهوموجود ابضًا في اسيًّا وإمبركا

و يسمى باللغة الافرنجيّة (اراشيد) وباللسان النباني (اراكيس اببوجيا) اي الارضي لان ثماره تنضح في باطن الارض وهومن النصيلة القرنيّة و يقسم الى نوعين الاول بسمى النول الحبشي والثاني النول الصغيري وهذًا الاخير زراعنه قليلة جدًّا لقلة محصوله وإما النول الحبشي فزراعنه شائعة في الفطر المصري

وكان دخول زراعة هٰذَا النبات في القطر المصري من زمن غير بعيد وقد نجح نجاحًا عظيًا خصوصًا في الاراضي الرمليَّة المختلطة بالطينة الصفراء الخالية عن الاشجار والاعشاب على شرط ان يزرع في ارض مرتفعة لاتنالها مياه الفيضان ولا يتخللها رشح الماء

وابتدا ه زراعيو في شهرا بريل (نيسان) الموافق شهر برمود و بعد ان تحرث الارض المعدة له ثلاث مرات حربًا جيدًا وفي المرة الاخيرة يوضع فيها الساد واحسن سادلة روث الحيوان ثم نقسم الارض الى بيوت تصنع فيها حفر قليلة الغور متباعد بعضها عن بعض نحو قدمين في الارض المجيدة وقدم ونصف في الارض المتوسطة المجودة وقدم في الارض النير المجيدة و يوضع في كل حفرة بزرتان وقد يسرع نبت بزوره اذا عطنت في الماه يومين او ثلثة ايام قبل زرعها ثم تغطى الحفر بخوقيراطين من التراب وتسفى الارض حالاً ثم تسقى كل خسة ايام او منة و بعد شهر ينبسط النبات على الارض و يغطيها فلا يستى حينئذ الأكل عشرة ايام مرة مجيث يكون جملة سقيه في الارض الرملية الطينية عشرين مرة وفي الأرض الرملية الطينية عشرين مرة

وقد يمك هٰذَا النبات في الارض مدة سبعة اشهر فيبنداً بفلعه في الحائل شهر نوفير ويمكون متوسط محصول الفدان في الارض المجيدة اثني عشر ارداً وسنف الارض المتوسطة المجودة ثمانية ارادب وفي الارض الفير المجيدة اربعة ارادب وقد يزيد المحصول او ينقص مجسب طبيعة الارض وخدمتها وكل قرن منه بجنوي بزرة او بزرتين و يندر ان مجنوب ثلاثة و بزوره تشبه البندق الصغير وهي طيبة الطعم اذا آكلت نيئة طعمها كطعم اللوبياء اوالبسلة وإذا حمصت قليلاً يكون لها طعم لذيذ يشبه طعم البندق المحمص

و بعد قلعهِ يوضع على ارض جافة مدة اقلها خسة عشر بومًا معرضًا دائمًا لحر الشمس

وإنما مجاذر عايمه من الامعاار ومن الرطوية الزائدة لئلا يدركة النساد والاحسن ان يفطى بما ينبع من الندى في الليل وبعد ان يجف جيدًا مجزن في محلات ارضها جافة و بسدكل ما في جدرانها من المنافذ منعًا للجرذان

ولهذا النبات خاصية عجيبة وهي ان نمارهُ القريّة تخنفي من نفسها في الارض فتنضج فيها فيلزم ان تكون اجزاء الارض مخلخلة فتعزق مرارًا قبل ما يزهر ليتاً نَى لقرونه ان تنفذها وما يجب الاعتناء به تنظيف الارض من الاعشاب لاسيا النبات المعروف بالنجيل و نضج نمار هٰذَا النول في شهر اكتوبر وقلما يخشى عابيه من الآفات الجويّة التي نتسلط على غيره من نباتات النصيلة القرنيّة

وهومن النباتات التي لا برتفع الها عن الارض الا قليلاً وإوراقة اشبه شيء بورق البرسيم وهو نظهرهُ في الغذاء فتأكلة المواشي في الزمن الذي لا يوجد فيه برسيم وقد نقطع اغصائة وتجنف مثل نبات البرسيم على الطريقة المعروفة بالندر بس وتعلف المواشي بها في زمن الخريف

و يستغل من الغدان الواحد من بزوره مجردة عن غلافها النمري نحوًا من ستة فناطير مصريّة وإذا عصرت وجد فيها قنطاران من زيت ثابت صافر ذي لون اصغر ناصع طيب الطعم لارائحة له و يحترق بلهب قليل الدخان وهذا الزيت لا بزنخ الا بعد زمن طويل

والاقراص التي نبتى بعد عصرهِ غذا؛ جيد للمواشي لاسما البقر الحلابة فهو خير من غيرهِ من النباتات الزيتية فلا بدع اذا كثرت زراعنة في الديار المصريّة . نة بعد سنة لاسما وإن بعض المزارعين قداه م في هذا الايام بزراعة الاراضي الرمليّة

#### غلة الشمير في الدنيا

قرّر السير تسرند مدير الزراعة في فرنسا أن غلة الشعير في الدنيا بلغت في العام الماضي ٨٢٥ مليون بشل أي نحير ١٥٠ مليون أردب

#### هبة زراعية

وهب احد نزلاء فتتيميغليا بايطاليا بستان النبات الذي في جنوا ار بعين الف ريال لانشاء مدرسة نباتية كبين وسيحنفل بافتتاح هذه المدرسة سنة ١٨٩٢

#### مدرسة لتربية الطيور

في فرنسا مدرسة لتربية الطبور يعلم فيها كينيَّة الحضن الصناعي وتربية الفراخ والاعنناء بها ومدة التدريس فيها نسعة اشهر

#### استمال الشائي في الدنيا

يقدر ما تستعلة مالك الدزا من الشاي في السنة بالف و٢٥٤ مليون ليبن وذاك بختلف باختلاف المالك على ما في لهذَ انجدول

ليبن	مليون	٨	الصين
•	•	۲۲.	بربطانيا العظى
	•	٠٧٠	الولايات المتحدة
		.45	روسها
	n		المابان
••	H	٠٤.	بلاد تبت وشرقي اسيا ما عدا الصين
,,	H	٨٦.	استراليا وجزائرها
,,	**	٠٢.	ا اللك بريطانيا باميركا
•		٠١٨	بقيّة اوربا
•	11	. 15	اميركا الجنوبية
	••		المند
	•	٠.٤	جاول
**	#	٠.٢	املاك بريطانيا في إفرينية
n		سیا۲۰۰	غربياسيا وإواسطها ماعدارو
	u		شالى افريفية و رأية البلدان

اسخراج الياف الرامي

لايخفي على قرّاء المنتطف الكرام أن الرامي نبات كَالقريص بسخرج من سوقو الياف دقيقة لمّاعة كاكحرير وإن كثيرين حاولوا زراعنة في القطر المصري فلم ينجعوا النجاح المطلوب معان المصر يبن القدماء كانول يزرعونة و يستخرجون اليافة و يستجونها ولم تزل نسجها بين انسج الملفوفة بها اجساد موتاهم

وإستخراج الالياف من الرامي وتنفيتها من المادة الصمغيَّة اللاصقة بها من الامور العسين الَّتي حاول كثيرون النغلب عليها على اساليب شتى فلم ينجعوا يدلُّك على ذلك انه منذ

سنة ١٨٧٦ نال وإحد اسمة جون غريغ جائزة قدرها الف جنيه لانة استنبط وإسطة لنقشير الرامي وتنقيته ولدى استعال هن الوإسطة لم تف بالمراد فعرضت حكومة الهند جائزة قدرها خسة الآف جنيه لمن يستنبط وإسطة احسن منها وحَتَى الآن لم يبل هن انجائزة احد . وقيل سنة ١٨٨٥ ان الاستاذ ترمي الباريسي استنبط وإسطة مدارها على نقشيرالرامي بعرضه للبخار المضغط ونزع الصمغ عن الالياف بوإسطة سوائل قلويّة ولكنّ وإسطته لم تشع حَتَى الآن

وقد شاع في هذه الاثناء انه استنبطت طريقة جديدة لنزع الصمغ من الرامي ولكن مستنبطها لم يكشف سرها حَقَّى الآن ومن مزايا هذه الطريقة ان الياف الرامي لاتبغى بها سبطة كاكانت بل نتجعد فلا تمود تمشط كالصوف بل يلزم ان تندّف ندفًا كالقطن و يقال انه لايتلف بهذه الطريقة الأخس الرامي مع ان احسن الطرق الفرنسويَّة يتلف بها خساهُ

# باب الرياضيات

#### طول الكواكب ومءالعها

حضرة منشئي المقتطف الفاضلين

اجاية لطلب بعض اصدقائي قراء مقنطنكم الاغرارجو نشر هذه النبذة الّتي ترجمنها من كناب النلك العلي والكروي للمعلم" شوفونيه" ووضعتُ عليها بعض امثلة لنثبت صحة هذه القوانين وزيادة على ذلك فاني قد وضعت قوانينها في قالب يسهل فهمها

في اتجاد طول اي كوكب وعرضه ادا علم مطالعة المسنفيمة ومياة والميل الاعظم

المعلوم ميل كوكب ومطالعة المستقيمة والميل الاعظم والطلوب ايجاد طواء وعرضه لايجاد طول الكوكب نقسم ظل ميله على جيب مطالعه المستقيمة والناتج تؤخذ الزاوية المقابلة لله من الظل وتسى قوسًا مساءة ا ( او محفوظًا ) ثم يطرح من هذا المحفوظ الميل الاعظم والباني يؤخذ جيب تمامه ويقسم جيب التمام هذا على المحاصل من ضرب جيب تمام المحفوظ في ظل تمام المطالع المستقيمة والنانج هوظل الكوكب فتؤخذ الزاوية المقابلة لله من الظل وتكون هي طول الكوكب

ولايجاد عرض الكوكب نضرب جيب طول الكوكب في ظل الزاوية الناتجة من باقي طرح الميل الاعظم من القوس المساعد وإلحاصل هو ظل عرض الكوكب

فاذا نقرر ذلك نرمز بحرف اللمطالع المستقيمة ومحرف م لمبل الكوكب وبحرف ط لطوله وبحرف ب لعرضه ونرمز بالحرف ن للقوس المساعد وبالحرف مم للمبل الاعظم وبموجب التعريف يكون

طا ن = طام (1) معادلة النوس المساعد

وبنحوبل ذلك الى عمل لوغار بني يجدث

لوطان - لوطام - لوحا ا

اي يطرح لوغاريتم جيب المطالع المستقيمة من اوغاريتم ظل ميل الكوكب والبافي هو لوغاريتم ظل القوس المساعدة وبواسطة مقدار هذه القوس نكتب معادلة طول الكوكب هكذا

طاط = حارن ما (٢) و تحويل ذلك الى عمل اوغاريني بحدث

لو طاط – لوحنا (ن – م ) – لوحنان+ لوطنا ١

اي يطرح الميل الاعظم من القوس المساعد والباقي يؤخذ لوغار بنم جيب تمامه ثم بطرح منه حاصل جمع لوغار يتم جيب تمام المطالع المستقيمة والباقي هو لوغار يتم ظل طول الكوكب والزاوية المقابلة له هي طول الكوكب وإما عرض الكوكب فيستخرج من هٰذَا القانون

طاب حاط طا(ن – م) (٢) وبالعمل اللوغاربنمي بجدث

لوطاب - لوحاط + لوطأ (ن - م)

اعني يصير جمع لوغاريم جيب طول الكوكب على لوغاريم ظل الزاوية الحادثة من باقي طرح الميل الاعظم من القوس المساعد وإلحاصل هو لوغاريم ظل عرض الكوكب والزاوية المقابلة له هي عرض الكوكب مثال ذلك — في يوم ٢١ ينابرسنة ٨٩ ميل الغمر ٢٠ "٢٥" ٢٢ "٢٠ " والميل الاعظم ١٠" ٢٧ "٢٠ " والمطلوب ايجاد طولو وعرضو

لذلك نضع في قانون (١) عوضًا عن ظل حد مقدارهُ ونجري عايَّة اللوغار بتم ونستخرج

مقدار زاوية ن وبوضع مقدار هذه الزاوية في قانون ( ٣ ) ينتج الطول وبوضع مقدار الطول في قانون (٢) ينتج العرض وهاك صورة العمل لوطان - لوطام - لوحا ١ ﴿ فَانُونَ (١) مُحُولًا الى اللوغاربتم ﴾ له طان = لوطا ٦٬٩٥ ٢٠ ٢٠ - له ط ٢٠ ٥٩ ٥٠ ل طان - ١٥٢٦٧١١ - ٦٧٤٢٦٢٤ ل لوطان - ۱۲۲۲۱۸۲. " - · 1" 7 70° ن -م- " ٢٦ ٢٦ وي ومن هنا لوطاط=لوط. ٢٦ ٢٩ - لوط . أ ع ع ه + لوطا . آ ٢٩ ٥ ° لوطاط = ١٧٦٢٦١٠ ي - ١٦٦٢٨٧١ و + ٢٧٧٦١٤٠٠١ لوطاط = ١٨٠١٢٥١٠٢٠ 2 10 = b وحيث أن المطالع المستفيمة محصورة ما بين 7 ساعات و١٢ ساعة فالطول يكون مجصورًا ما بين ٩٠ و ١٨٠° و بذا يلزم طرح هذا المندار من ١٨٠° وإلباني هو ٥٠٠٠ أ١٢١ هو طول القر المطلوب وإما عرض القمر فيستخرج من قانون (٢) بعد ان يوضع مقدار ظل الحد عوضًا عنه و يکون لو طا م - لوحا 10" 1 / 4 + لو طا . ٢٦ ' ٢٦° أو أو أو لوطاب = ۲۲۸۱۰۱۸۹۴ + M. 330۲۴ لوطاب - ۲۰۲۲۲۲ م ب = ١٧ ٢٦ ٤٠ شمالي وهو عرض النمر المطلوب ستأتي البنية احمدزكي خوجة بالمدارس الحرية

#### حل مسألة التصرف لعمل السدود

من المعلوم ان التصرف هو نتيجة حاصل ضرب السرعة في القطاع المتوسط اعني ان ت = س X ق

۲۱<sup>۴</sup>٦۰ س Xق

فاذا فرض أن قاع الترعة هوعلى امتداد قاع النهر وإن ارتفاع مياه النهر هو عين ارتفاع مياه النهر هو عين ارتفاع مياه الترعة هو ألم حسب الجاري فيكون مسطح القطاع المتوسط ٢٧٠٠ وتكون السرعة في الثانية ٨٠٠.

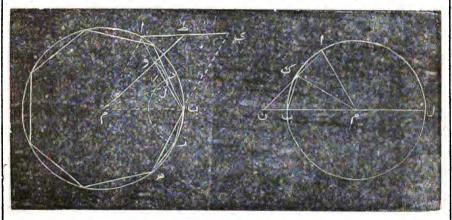
مناقشات في عمل السد وإسخراج النصرف من بعد عمار

اولاً انفرض ان النهر هو كنهر النيل فيكون منسوب قاع السد الذي على بعد . ٥ كيلو مترًا من الترعة ٥٠٠٠ على فرض ان الانحدار ٥٠٠٠ في كل كيلو متر حسب ما ذكر في المسئلة وإن منسوب سطح المياه في نقطة السد قبل عملهِ . . ٢٠ حيث ان متوسط الانحدار في كل كيلومتر هو ( ٩٠٠٠ ) كما دلت عليه التجارب ثم من بعد عل السد وارتفاع المياه عليه بقدر. . ٢٠ يكون منسوب المياه مجانب السد ٢٠٠٨ و بالضرورة ينلُ انحدار الماء بعد السد حَتَّى بساوي انحدار القاع وهو ٥٠٠٠ في كل كبلو متر وبضرب الانحدار المذكور في المسافة وضمهِ على منسوب المياه الاصلى الموجود بالسد يكون . ٢٠٥٠ + . ٠٠٠ م. أ. ١ وهو عين المنسوب الاصلي اعني ان التصرف يكون على حاله ما لم ترتفع المياه بجوار السداكثرمن ٢٠٠٠ ويكون هكذا منسوب المياه امام الترعة . ٥٠ . ا ومنسوبها بعد السد ١٠٠٠ ومنسوبها قبل السد ١٠٠٠ ومنسوب الفاع ٥٠٠٠ ومنسوبة تحت السد ١٠٠٠ ثانيًا انفرض أن انحدار أنياه بعد عمل السد المذكور صار ٢٠٨. فقط بدلاً من ٠٠٠٠ فيكون منسوب سطح المياه نجاه فم الترعة ١٢٠٠٠ اعني ان المياه تزيد بقدر . ٥٠ و يكون التصرف ٨ ٢٧ بدلاً من ٦٠ ٢١ وهكذا يكن حدوث نصرفات متنوعة بحسب زيادة الانحدار ونقصانه وهذه الطرق هي الجارية في اعال الري في مصر الآن محد كامل مهندس بالاشغال

قسمة الدائرة الى صبعة اقسام

لحل هذه المسألة الشهيرة نفرض اولاً اب في الشكل (١) قوس ضلع المسبع المنتظم

الداخل في الدائن ب ك ال و اك ن المستقيم الواصل بين الفطة ا والنقطة ك مارًا وسط النوس ا ب وملاقيًا النقطة في ن فعلى هٰذَا تكون الزاوية ا ن م =  $\frac{i_{em} \, \text{lm}}{7}$  من الدائن وجا ان قوس ال =  $\frac{n}{2}$  من الدائن وقوس ك ب =  $\frac{i_{em} \, \text{lm}}{7}$  من الدائن فتكون الزاوية ا من وعلى هٰذَا يكون الضلع ا ن = ام أي نصف قطر الدائن وكذا اك – ك ب ثم لا يجاد معادلة اك ضلع الشكل ذي الاربعة عشر ضلعًا المنتظم نقول ان المثانين ن ب ك و ن ك م متشابهان لان الزاوية ك ن ب



مشتركة بين الاثنين والزاوية ن ك ب = قوس السلط الزاوية ك م ب فمن هٰذَا التشابه بؤخذ هذه التناسب

 $\frac{\sigma}{i\dot{\upsilon}-\upsilon} = \frac{\upsilon}{\upsilon} = \frac{\upsilon}{i\dot{\upsilon}-\upsilon}$   $\frac{\sigma}{i\dot{\upsilon}-\upsilon} = \frac{\upsilon}{i\dot{\upsilon}-\upsilon}$   $\frac{\sigma}{i\dot{\upsilon}-\upsilon} = \frac{\upsilon}{i\dot{\upsilon}-\upsilon}$   $\frac{\sigma}{i\dot{\upsilon}-\upsilon} = \frac{\upsilon}{i\dot{\upsilon}-\upsilon}$   $\frac{\sigma}{i\dot{\upsilon}-\upsilon} = \frac{\sigma}{i\dot{\upsilon}}$   $\frac{\sigma}{i\dot{\upsilon}} = \frac{\sigma}{i\dot{\upsilon}}$   $\frac{\sigma}$ 

الانرلاقية وذلك إذا جعل نق وترًا مشتركًا لزاو بنين تعدلان الدائرة وايضًا نقيم الآن أصف قطر الدائرة المكونة للراوينين فيكون الوتران الفاسمان لهاتين الزاويتين الى ثلاثة اقسام متساوية الجذرين الموجبين للمعادلة (٦) والاصغر منها يساوي س - نُقِ فاذا اضيف اليهِ مقدار بي ينج لنا مقدار من ضلع الشكل ذي الاربعة بمشر ضلعًا الداخل في الدائرة فاذا ارید مثلاً قسمة الداثرة ا ب ه شكل ( ٢ ) الى سبعة اقسام متساوية ارسم اولاً الممين اي ب م الذي قطرهُ ا ب = احدى اضلاعه او نصف قطر الدانوة ثم اوصل نقطة ط وسط الضلع أي الى مركز الدائن بسنة م فسنج من النقاطع أو = أب = وب وكذا وم - نق الله عن الكرفي مركز الداءرة فارسم التوس ول الى ثلاثة افسام متساوية باحدى الطرائق ألني ذكريها او بالطريقة الآني ذكرها فينتج الوتر دل - ( س- نَفِّي ) لأن ول =  $\frac{i \bar{b}}{2}$  وقرس د ل =  $\frac{i \bar{b} \cdot \sqrt{V}}{2}$  وقرس د ل =  $\frac{i \bar{b} \cdot V}{2}$  فاذا اضنت اخيرًا مقدار دل الى الضلع ب ل المساوي التي ينتج رب = س ومن ذلك يكون ب ه ضلع المسبع وسيأتي الكلام على قسمة انفراج الزاوية الى ثلاث اقسام الفرد بولاد

## باب الصاعر

#### الصابون الطبي

ان منافع الصابون لتنظيف البدن ومنافع النظافة في صحة انجلد من الامور المعروفة من قديم الزمان وإذا أُضيف الى الصابون مادة دوائيّة مّا يستعمل في الامراض الجادبّة

زادت منافعة ويشترط ان يكون الصابون نقيًا متعادلاً اي ان مادتة القلويّة غير زائدة على مادتهِ الزيتيّة وإلا اضرَّ بالجلد وكان الضرر منة اكثر من النفع من المادة الدوائيّة التي تمزج به ، ثم ان مادة الصابون لاتبقى على الجلد الا برهة وجينة فلا ينتظر ان مادته الدوائيّة تفعل بالجلد كالو استعلمت مرهًا او دهونًا لان المرهم والدهون يقيان على الجلد زمانًا طويلاً ولذلك قلمًا يوصف الصابون الطبي الا حيث شني الجلد من الآفة وخيف من رجوعها اليهِ ثانيةً ، وإذا وضعت رغوة الصابون الطبي على الجلد قبل النوم وتركت عليه اللبل كلة كان فعلها به اشد ، وإشهر انواع الصابون الطبي ما يأتي

#### صابون القطران

وهو ينيد في الامراض الجلديَّة المزمنة ولكن رائحنة كربهة فاستغني عنه بانواع اخرى من الصابون الطبي

#### ما ون اكامض الكر بوليك

وهو يصنع من ٢٥ جزءًا من ما بون السنيارين النفي المسموق و٢٥ جزءًا من الحامض الكر بوليك عن ذلك الكر بوليك عن ذلك اذا اربد استعال الصابون دائمًا. وكثيرون يكرهون رائحة الحامض الكربوليك ولذلك ينضل عليهِ غينُ مَّا لانكره رائحنة

#### صابون السالول

هومن انفع انواع الصابون الطبي ويصنع هكذا يذاب رطل من شم البقر ونصف رطل من زيت النارجيل ويترك مذوبها حتى يبرد الى الدرجة ١٢٠ فارنهيت ويضاف اليه اربع عشر اوتية من مذوب الصودا الكاوي الذي فيه ١٨ في المئة من الصودا و٢،٢٦ اوقية من مذوب البوتاسا الكاوي الذي فيه ٢٤ في المئة وتمزج هذه المواد معا على نار خنينة وتحرك جيدًا مدة نصف ساعة الى ان تصير صابوًا وحيئذ اضف البها الطيوب التي تريدها مثل ٤٠ نقطة من زيت الكراويا و ٤ من زيت البرغوث و ٢٠ من زيت اللاوندا و ٢٠ من زيت البرغوث و ٢٠ من زيت اللاوندا و ٢٠ من زيت الصهتر ، وقبل ان يبرد المزيج تضف اليه اوقية من السالول الناعم جدًا ويجمى انجميع حتى يذوب السالول ثم يترك المزيج حتى يبرد و يقطع قطعًا و يجنف صابون الكبريت

يصع بمزج درهم من الكبريت الناعم بتسعة دراهم من الصابون والفسل المتواصل بصابون الكبريت يحسن لون الوجه ويخنى النمش

#### صابون الكافور

بصنع بمزج جزءمن الكافور بعشرين جزءًا من الصابون وهو نافع في ازالة الاحمرار الذي يتولد احيانًا في الانف

#### صابون البورق

يصنع بمزج الصابون بالبورق او بالحامض البوريك وهو كثير الاستمال لنقوية الجلد وعلاج الجرب والنمش والشور وحنظ لون الوجه وتنظيف الشعر وإزالة الهبرية

#### صابون انريبق

يصنع بمزج عشر اواتي من الزئبق باوقيتين من الدهون الزئبني مَعَنَّى نخنني كرات الزئبق كلات المزيج رطل وقيتان من الشيم الوثيق كلات المربج رطل وقيتان من الشيم

#### تذهيب الزجاج

خذ ورقة نسع الكنابة التي تر بدكتابتها على الزجاج او النقوش التي تر يد ناشة بها وارسم عليها بقلم الرصاص ما تر يد كتابتة او نقشة وخرّقة بابن خروقًا صغيرة على محيط الحروف والرسوم وابسط الورقة على لوح الزجاج وضع قليلاً من الاسفيداج في خرقة واضرب بها الورقة فيدخل الاسفيداج من خروب الورقة ويلصق بالزجاج فيرشد الصانع الى وضع الذهب على الجهة الاخرى من اللوح . ونظف هذه الجهة جيدًا وإدهن مكان الكتابة والرسم بفراء خفيف مرتشدًا بالقط البيضاء وحبنا بجف الفراه الصق عليه ورق الذهب وانزع الحواشي الزائدة بكرة من القطن و يكنك ان تحيط الذهب بخطوط سودا بحبر ياباني اسود ممدود بالتربنتينا ، اما الغراه الذكور فيصنع باذلاء الماء وإذابة قلبل من غراء السمك الذي فيه

#### . اصلاح المبارد بالكهر باثية

لا يخفى ان اسنان المبرد لاندوم طويلاً وإذا ذهبت لم يمكن ارجاعها الاً بنقشها ثانية ونفقات ذلك مثل ثمنها . وقد استنبط بعضهم وإسعاة لنقشها ثانية بالكهر بائية فوفت بالغرض على اسهل سبيل . وذلك ان تصنع بطريّة من الكربون وإلماء المحبض و يوضع المبرد فيها و يجعل بمثابة القطب الايجابي فيخل ماه البطريّة الى عنصر به الاكسجين والهدروجين والمحيدروجين والاكسجين يغور الى اسفل ثاوم المبرد و يأكلها فتغور وتعمق والهيدروجين بخمع على روّوس الثاوم فيتبها وتكون النتيجة ان المبرد يتجدد و يعود كانة نقش جديدًا.

ويفال انه يكن للولد الصغير ان بصلح عشرين مبردًا في ساعة من الزمان بهذه الطريقة بطرية جافة

ذكرت جريدة المخترعات المجديدة النرنسوية ان الاستاذ رافول استنبط بطرية جافة وهي انالا من الكربون فيه قليل من الحامض الكروميك الممزوج بالسلكا المجلانية التي من خواصها ان السنتينمر المكعب منها بمنص سنين سنتيمترا مكعباً من الماء وفوق هذا المزيج لوح من خرف الغلابين وفوقة لوح من التونيا ملنف على نفسه كالدرج وبين لفانو سلكا جلانينية ايضاً ولكهر بائية نتولد من فعل الحامض الكروميك بالتونيا وتمناز بانساع سطح التونيا وسطح الكربون فهي كبطرية كبين على صهرها

# المناظرة والمراسكة

قد رآينا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب <sup>و</sup>نخياه نرغيباً في المعارف وإنهاضاً للهمم وتشحيداً للاذهان .
ولكن المهدة في ما يدرج فيو على اصحابه فنحن برانا منه كلو . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المقاطف ونراهي مينح
الادراج وعدمه ما ياتي: (١) المناظر والنظير مشتنان من اصل واحد فهاظرك نظيرك (٢) الما
الفرض من الماظر: التوصل الى اكمقائق . فاذا كانكاشف اغلاط غيره عظيماً كان الممترف باغلاطواعظم
(٢) خير الكذم ما قلّ درل ، فالمنالات الوافية مع الايجاز تستخار على المطوّلة

#### حضرة منشئي المقتطف الفاضلين

لا بخنى عليكم ان الدجالين (اصحاب الرمل والتنجيم والطلاسم والعزائم والنائم والكنوز والاستخدام والطب الروحاني والوفق الخ) كثيرون عدنا وإن الذبن يصدقونهم اكثر منهم بكثير وما ذلك الآلا. نيلاء الجهل على الجمهور وانحصار العلم الصحيح في افراد قلائل من الناس وقد تغافم شر هولاء الدجالين وعظم ضررهم بتطاولم على اموال الناس وارواحهم واعراضهم فصار من الواجب على المنتطف ان يشن الغارة عليهم كما شنها على السحر واصحابه وإن مجرض الخطباء والعلماء والوعاظ ومعلمي المدارس ان ينادول بنساد هذه الاشياء وبغرسول في عقول الناس بعالانها ولذلك نقلت لكم المقالة التالية من كتاب حديث ، قود الأن يكون ذلك ، فدمة لحرب عوان يصلبها ارباب الاقلام على هولاء الدجالين و باعثاً يبعث اهل الحل والعقد على كيم جماحهم وتخليص الناس من شره واقبلوا عاطر القياب من الداعي حمشق النام

#### الدجالون وأعالمم

منطقة من كتاب (كتف المحقائق عن بدع اهل الطرائق) للشخ خورشيد ابن عبدالله الكردي نسبة المحلمي موطناً

قال ومنهم من يتعيش بدعوى استخدام المردة والشياطين ولعمري ان هذا لهوالضلال الميين يوم بخزعبلانو المحمقي و يستميلهم و يسلب منهم بولسطة ذلك دراهمهم و دنانيره ، فقيهم الله ما اكذبهم وما امربين المشارب مشربهم واكثر ضررهم واوفر على الامة خطره فينهم الخوف لا من الدجال وعن خداعهم المفر لا عن الرئبال اذ ربّ متستر بالسداد اضر على الامة من "باهر بالنساد ودعوى الاستخدام مسئلة غيب يتوهم صدقها الجاهل و يستبعد وقوعها كل لبيب عافل واقول على فرض صحة دعواهم قبح الله المردة ما اوهن عقولم وقواهم حيث ينقادون لمؤلاء العوام الذين تأبى الانقياد اليهم الانعام وكيف يوصفون بالشدة والباس ولا يقدرون على النملص من ابدي هؤلاء الناس وقد سمعت من ناب عن هذه الصنعة الوضيعة قال اني وإظبت على العزيمة الفلائية كذا وكذا مدة زمانية وما تركت هفية الاجتهاد عليها في شاهدت شيئًا من تلك الاحوال ولا اتمت بها ادنى امل من الامال ولوانصفول كلم لا قروا هذا الاقرار ولكن حب المال اعى منهم القلوب والإبصار

ومنهم من يدع عمل الذهب والنضة ويجعل ذلك سببًا للمعيشة الغضة وهولاء كذابون مثل المتفدم ذكرهم والعاقل لايجناج الى دليل على تكذيبهم وغاية ما يقال في هذا الباب اذاكانت دعواهم مطابقة للصواب في الذي احوجهم لطلب ثمن الذرور من المخدعين لم بذلك الغرور. وقد اجاد ان نباته حيث قال منجًا على اهل الضلال

قد نكُس الراس اهل الكيميا خجلاً وفطّر لها ادمعًا من بعد ما سهر لها ان مطالع لكتبها للدرس بينهم اضحل ملوكًا لهان م جربل افتقر لها

وإعلم ان الكيميا لو تأتى علمها لكان حكماه العصر اولى الناس بها لا اصحاب الاباطيل الذين هم بمعزل عن العلم ودابهم الخداع والتضليل والا ان نسال ارباب هذه الدعوى بتولنا عمن تلتيتم مبادئ الصنعة فان صانع المخار مثلا اذا لم يأخذ صنعته عن ماهر بها علما وعملاً لا يوثق منه بالعمل ولا يؤمن من وقوعه في هوة الزلل

ومهم من يظهر انه حكيم وعليم بالعلوم الروحانية والرملية والتنجيم فتقصك وفود الجهلاء من عناة الرجال والنماء بطرائق جة وحقائق مهمة كاظهار منقود وحل معقود وكشف

7.7

خبر ورفع ضرر وكنز مجزج وكرب ينرج وإجماع وتغريق وتزويج وتطليق فجيبهم الى تلك الامال ويكتب لم خطوطًا مختلفة الاشكال والفاظًا عديمة المعان ما انزل الله بها من سلطان لااصل لما فيعهد تستهجن ادىكل لغة وتستبعد ما في الأمحض اختلاقات منة وجملة خرافات تاخذها الحمقي عنة . والدليل على افعالم الناسدة هوانك ترام لا يصيبون بواحدة وبعضهم بجنث لحيتة وشار به ويتظاهر للناس في صنة المغاربة فياتي الى احد الاغرار ويغول له بمكان كذا دفين من النضار لكن يتنضى لاستخراجه ِكذا دينار وحينا يتم الِعمل نقتهم بيننا ما حصل فاذا نورط المغفل ووقع في الشرك و بقي سالمًا فليحمد الله على ذما ب الذهب وإنه ما هلك والأفاي عاقل بصدق بان اموالاً جزيلة بخرجها هٰذَا الكذاب لة باجرة قليلة ، وإعرف وإحدًا منهم يدعي احراق العفريت وإشعال المنديل في الهواء من غيركبريت فاكتسب شهرة عظيمة وإموالاً جسيمة اما حيلتة في حرق انجان فبنقطنين نوضعان من روح النشادر في جام ومثلها من روح ملح الطعام فبالطبع يمتلي الجام بالدخان فيحترق بزعهم الشبطان وإما حرق المندبل فيتحصل بعمل فليل وهوآن يأخذ قطعة فصغور فيفركها بطرف المنديل فحالاً يشتعل كالقنديل ولا يخفي عليكان المشعوذين يعلون اعالاً تحار فيها المقول اما هولاء الدجالون فلا يعرفون سوى أتحبب والتائج غير ان انتشار ظلام الجهالة بين الناس كان لنفاق بضاعتم اثبت اساس وما احسن ما قالة ابو تمام في هُذَا المقام

تحرُّضًا وإحاديثًا ملنفَّة ليست بنبع اذا عدَّت ولا غرب عجائبًا زعمل الايسام مجنلة عنهن في صفر الاصنار او رجب وخوَّفول الناس من دهياء مظلمة اذا بدا الكوكب الغربي ذو الذنبُّ وصيرط الابرج العليا مرتبة ما كان منفليًا او غير منفلبُ يتضون بالامر عنها وهي غافلة ما دار في فلك منها وفي قطب لو بينت قط امرًا قبل موقعهِ لم مخف ما حلَّ بالاوثان من عطب

ابن الرواية بل ابن النجوم وما صاغوهُ من زخرف فيها ومن كذب . واو بسطت جميع ما ينعلة الدجالون من الحيل لضاق دونها الطرس وإعترانا الملل

على أن هذا النبذة كافية لمن كانت لة أذن وإعية

ومنهم من يدعمي الحكمة والطب ويتخذ ذلك وسيلة للكسب فيتلاعب بالاجساد والارواح ويلتي على حديد العين اكسير الاكحال فيعيدها فضة بيضاء في الحال كما قيل افني واعى فا الطبيب بطبه وكحلو الاحباء والبصراء

فاذا نظرت رأبت من عمبانه امًا على أموانه قراء الامعرفة عنك ولا ولا على الموانه الماربر المعرفة عنك ولا فراسة بل غاية معارفه تصنيف القواربر وتلوبن بعضها بضروب مياه التزاوبر وهز رأسه اذا اجس نبضًا وتحريك لحيته الكاذبة طولاً وعرضًا فيصدق علية قول القائل

بين الانامر به شبه الزنابير وجملة من حشيش من عناقير بما ترى من دواء دونة البوري وإن بمت قل اناهُ حكم مقدور هٰذَا المثال وخض في علم تعبير وفي التخالف قل ضد المقادير ذوق ومعرفة مع حسن تدبير

الطب اهون علم يستفاد فطر واجع لذاك كراريسًا منثن واخر وان رأيت مربضًا لاتخف وإشر فان يعش قل دوائي كان منعشة كذلك الرمل والتنجم خذه على فان اصبت فقل على ومعرفني وانت تحناج في هذًا وذاك الى

ومنهم من يتقن انواع الاكاذيب ويغابرالناس في الملابس والجلابيب ويُوسع آكمامة ويجعل العامة كقطعة غامة

كانها قبة صا<sup>4</sup> قد وضعت على دماغ خلا من معدن الحكر كل ذلك والجهال نيتمن بطلعتو ونتبارك بلنم يدبه وإستلام لحيته حَقَّى اذا مكنتهم فرصة اور ثول المنخدع بهم غصة وعندهم ان من ملك منهم على عَلَم فقد ملك جميع فضائل الام مع ان مساس الفلاح افضل عند الله وإنفع للناس من علم الشيخ صلاح لان الاول الذالكب وإلثاني احبولة جُعلت للنصب

#### ما لايدرك كلة لا يترك كلة

حضرة الدكتورين الفاضلين منشئي المتنطف

بعلم مّا دونتموه في المجزء الاول من المجلد الخامس عشر من المُقتطَف الاغرمن فيل الكلمات الاعجمية التي تكلم عليها صاحب العزة علي بك رضا وكيل مديريّة النيوم ان احسن طريقة لهذه الكلمات في ابقاؤها على ما في عليه وبوجد كلمات اعجمية كثيرة بمكن تعريبها تعريبًا مطابقًا للاصل يستحسنة الذوق وذلك كالمجغرافية والمجبولوجية والبائولوجية والنسيولوجية والبروتو بلاسمة والانتيقة فهذه الكلمات وما يمائلها اذا عرّبت كان تعريبها كالاسفلت والتيبوكا والشوكولاطة

وما يضارعها فابناؤها على حالنها اوفق من نعريبها ومع كلِّ فالاحسن تنسيرها في جمل مخصوصة توضع امامها محصورة بين قوسين وما لا يدرك كلة لا يترك كلة المصري احمد عثمان الورداني المصري

## الشيخ يوسف الاسير

هوالشيخ بوسف ابن السيد عبد القادر الحسيني الاسير ولد بمدينة صيداء سنة ثلاثين ومتنين والف للهجرة النبويَّة وإقام فيها نحو سبع عشرة سنة وختم القرآن في السنة السابمة من عمرهِ وتلغَّى مبادئ العلم فيها على الشيخ احمد الشرمبالي ورحل الى مدينة دمشق ومكث نحو سنة في مدرستها المرادَّبة يتلقَّى عن علمائها المحققين ثم شخص الى الديار المصريَّة وإقام في ازهرها الانورسبع سنوات بأخذ الدلم عن جهابذتها كالشيخ ابراهيم الباجوري والشبخ حسن القويسني والشبخ مجَّد الدمنهوري وأنشيخ مجَّد الطندناوي والشبخ مجَّد الشبيبني فنبغ في العلوم العقليَّة والنقلية وصارامامًا كاملًا برجع اليهِ و يعوِّل فيحلُّ المشكلات عليَّهِ وعاد الى صيدا بدبب مرض الكبد الذي اعتراهُ وسافر منها الى طراباس الشام فلفي من علمائها ووجهائها حسن الوفادة ثم اخنار مدينة بيروت وطنًا وتولَّى رئاسة كتابة محكمتها الشرعيَّة ثم افناء مدينة عكا فوظيفة المدعي العلومي في جبل لبنان أيام واليهِ داود باشا ثم انتقل الىدار الخلافة وصار رئيسًا المصحين في دائرة نظارة المعارف مُع وظيفة استاذ العربيَّة في دار المعلمين الكبرى ولكنَّ شدَّة برد الاستانة لم نوافق صحنة فَعَاد الى مدينة بهروت وإخذ ببث علومة فيها ، ومن تآليفه رائض الفرائض وشرح اطواقي الذهب للزمخشري وديوان طبعت فيه بعض قصائده مهذا ما اقتطفناه من ترجيه الثي صدَّرت بها مراثية . والذي نعلمة من امرهِ ان كثير بن من علماءالشام وفضلائه قرأوإعليه العربيَّة وفنونها والنقه وفروعه نخصُّ منهم بالذكرا عاذنا الدكنوركرنيليوس قان ديك. وكان يعاون حضرات المرسلين الاميركيين في تصميح الكتب العربيَّة بإقام في المدرسة الكَيَّة السوريَّة مدَّة يدرَّس العربيَّة والنقه وكان وإسع الرواية دقيق الانتقاد ثقةً في العلوم العربيَّة والنَّفهُّة برَى فائدة العلوم الطبيعيَّة الحدَّيثة وبحثُ على درسها وإنقانها ومن ثمَّ كان يكرم المنتطف ويعلي مقامة كما يظر من النفريظ الذي قرَّظة بهِ وكان رحمة الله ربعة بين الرجال" اسمر اللون اسود الشعر كث اللجية شاب فَوْدَهُ وَلَمْ يَسِب فَوْدَهُ وَلَمْ الله وَيَسِب بَكُل عَلَم و براجع العويص فيرده الى النهم وقد خاف من الذريّة الصائحة خسة ذكور و بنتين وكانت وفانه مساه يوم الجمعة سادس شهر ربيع الثاني سنة سبع وثلثمثة والف عن سبع وسبعين سنة " فرثاة الشعراه وابته الجرائد وجمع الرئام والتأبين في كراسة طبعت في مدينة بيروت وسيبقى فضلة منشورًا بفضائل بنيه وذكرة مخلدًا في نفوس مريد به

" فالمره ذكراهُ مرآة نشخص ما ابداهُ في هذه الدنيا وإجراهُ "

## مسائل واجوبتها

فتحنا هذا الباب منذ اوّل انشاء المتنطف ووعدنا أن نجيب فيو مسائل المشتركين التي لا نخرج عن دائرة بحث المتنطف ويشترط على السائل (١) أن يضي مسائلة باسمو والقابد ومحل اقامنو امضاء وإضحا (٦) أذا لم يرد السائل النصريج باسمو عند ادراج سوّالو فلبذكر ذلك لنا و بعين حروفا تدرج مكان اسمو (٢) أذا لم تدرج السوال بعد شهر آخر نكون فد اهملناه لسبب كافن

(1) كفر مشتان اسطفانوس افندي صلبب ماكينية المزن وتحالها للمياه وهل يتحلّب الماه من المجر ام من الساء

ع ان المزن اي السحب المطرة ابخرة صاعدة من المجار والمجيرات والانهار وكل ما فيه ما فيه ما فان الماء الذي على سطح الأرض يتلطف بالحرارة فيصير بعضة مجارًا ويصعد الى طبقات المجوويتكائف هناك بالبرد فيصير سحابًا ثم اذا زاد تكائنة صار مطرًا (٦) ومنة ما النار المودعة في المحديد (١) ومنة ما النار المودعة في المحديد (١) المازندة ) مع ان عنصرها خاي عن

چ لا نار هناك ولكن فرك الحديد بالصوان بحدث حرارة كافية لاحاء دقائق الحديد والصوان الصغيرة المتناثرة فتظهر شرارًا لامعًا (٢) ومنة بوجد بساحل المجر الملح آبار عذة و مجانب النيل آبار ملحة وعمق الآبار دون عمق الممار فا هذه المياه وما هذا التغير

ج اما الآبار العذبة الّتي مجانب البحر اللح فاؤها وارد نحت الارض من الاراضي والجبال المجاورة شجر فهي عذبة من اصلها وليس في الارض الّتي تمرُّفهاما يكسبها الملوحة وقد ننفجر هذه الآبار عبونًا عذبة في قلب هو حنینی ام کیف

ج ان بعض الاعنبارات الطبيعيّة ما وها الملوحة من ارض وإدي النيل السفلي | والفلسفيَّة نقضي بوجود كون غير منظور اما

(٢) ومنة هل طوفان نوح عمَّ البسيطة كلها وهل كان بعد ُ او قباله طوفان آخر چ يظهر من الإثار الجيواوجيّة انة حدث چ اما السهول فكانت اودية ومخنضات على الارض طوفانات كثيرة ولكن لم يظهر منها حَتَّى الآن ما يدلُّ على انه حدث في (٨) ومنة عندنا رجل يبلغ من العمر بغعل الحروالبرد والهوا والمطر والنبانات / عشرين سنة لا يأنيه النوم الا بعد كثير من الزمن فما سبب ذلك وما هوالعلاج چ ان اسباب الارق مختلفة ولا بدّ من مجَّد الفلكي عن سنة ١٢٠٨ هجريَّة انهُ فِي معرفتها فبل العلاج فكِلول ذلك الى العابيب (١) الاسكندريّة ، احمد افندي عثمان الورداني المصري . ذكرتم في الجزء السابع من السنة الثانية عشرة ان ولهلم الاول

چ بلی

(١٠) ومنة ، ما كينية استخراج الجوهر المسمى بالخلون من الحامض الخليك چ ان بجری مخار الحامض الخلیك في انبوب من الحديد محمى الى درجة الحمرة (١١). ومنة ، من بني منارةالاسكندريّة چ شرع في بنائها بطليموس الاول وأكيلت

امبراطور المانيا ولدسنة ١٨٩٧ اليس ذلك

خطأً في الطبع وصوابة سنة ١٧٩٧

البجر فيستقى الملاحون منها ماء زلالًا . وإما الآبار التي بجانب النيل فيكتسب فانها ممزوجة بالمواد اللحيَّة لانها كانت في ماهيَّة هٰذَا الكون فلا نعلُّم سالف عهدها جونًا من اجوان العجر الملح (٤) ومنة كيف تكونت سهول الارض

ملائها السيول بالتراب فركد فيها وإنبسط عليها فصارت سهولاً كوادي النيل . وإما | عصر الانسان طوفان عمَّ المسكونة كلها | الوعورفبناياجبال وآكام نكسرت صخورها (٥) الاسكندرية .جرجس افندي ملح نعه . ذُكِر في النبيجة الَّتي وضعها السيدمصطفى يوم السبت ٢٢ مايو سنة ١٨٩٠ نتوسط الارض بين الشمس والغمر فتحب ضوء الشمس عنة فيخسف خسوفًا كلِّيا فنرجوكان نفيدونا عًا اذا كان توسط الارض بالصنة الَّتي ذكرها حضرة الفلكي ممكنًاوعن كينيَّة ذلك ج نم فان الارض كرة سابحة في النضاء والقمر يدور حولها وهي والقمر دائران حول كرة الشمس فيتفق أن نقع الارض بين الشمس وإلغمر ننحبب نورالشمس عنةكما بتغق ان ينع القر بين الشمس والارض فيحبب نورالشمس عن الارض

(10) ومنة . ما هي الروح ٰ وابن مقرها من الانسان

ج لايعلم · وغاية ما يعلم عن ذلك ان الروح غيرماديّة وإنها حالّة في البدن ما دام حبًّا

(١٦) ومنهُ . ما هو الزمن الذي ظهر فيهِ الشعرومن نطق بهِ اولاً

ي لايعلم ذلك لان الناس نطنول بو قبل ان استنبطوا الكتابة وتدوين التواريخ، وإقدم الاشعار العربية المحنوظة لا يصل في تاريخو الى نصف المدة المعروفة لاقدم الاشعار العبرانية والمونانية والهندية

(17) الزفازين عبد المحيد افندي بكير . قال صاحب دائرة المعارف في الصفحة 10 من الحجلد السابع ان السيد محمود حجزه كتب سورة الفانحة على حبة ارزومع ذلك بفي ثلنها خالبًا ثم كتب ٢١٧ اسمًا قبل انها اسماء اهل بدر على ورقة في مساحة فص الخاتم فهل ذلك صحيح ومعقول وما الدليل على صحية

ج ان ذلك معنول اما كونة صحيحًا فدليلة صحة الرواية وقد روى ذلك غير وإحد (١٨) ومنة ، هلما ينولة بعض المؤرخين من ان سواد لون الزنوج نانج من دعوة نوح على ابنو حام لة مكان من الصحة

ي كلًا ، ونص كلام نوح على ما هو وارد في التوراة لايسنناد منة ذلك سنة ١٨٠قبل المسج ولبئت قائمة الفوستمنة سنة ثم خربت بزازلة على ما يظن ، اما المنارة الفائمة الآن فحديثة العهد بناها محمد على باشا

(١٢) الاسكندريّة . هيكل افند ي اسكندر . في برالشام رجل برقي على قبضة من النراب يأخذها من قرب قرية النمل و يذرها قليلاً قليلاً فينبعة النمل ابناسارحّتى يقف الرجل فيبنى النمل هناك و يعمل لة وكرّا جديدًا فيا قولكما في ذلك

ج ان صح ما ذكرتم فيكون النمل قد اقتيد الى اتباع الرجل برائحة النراب الذي أخذ من قرينه . وكل الرقى التي المخنت حتى الآن وجدت كاذبة فيبعد عن الظن ان ننفرد هذه بالصدق

(١٢) الاسكندريّة . يوسف افندي نعمة . كيف امكن لفيثاغورس الفيلسوف ان مخاطب بعض البقر و بعض البهائم

چ قد روي عن فيثاغورس اموركذين خارقة ولادلبل على صحة نلك الروايات (١٤) ومنة . ما هي طبيعة النور وما هي خصائصة الكياوية والنسبولوجية

ج النور تموَّج في دفائق الاثير وهو يساعد بعض المواد الكياويّة على الحل والتركّب وتنصيل ذلك وتنصيل خواصه النسبولوجيَّة ما لا يحدملهُ باب المسائل فسنفرد لك مفالة خاصة

(٢٤) ألا نستنجمن تباعد الجواهر الفردة بعضها عن بعض كا ذكرتم في مقالة جواهر الاجسام المدرجة في الصفحة ٥١٠ من المجلد الثالث عشر ان ثقلها النوعي هو اكثر كثيرًا من ثقل الاجسام النوعي

چ بلی ای لو امکن ضم انجواهر النردة بمضها الی بعض حتی نتاس لنل جرم انجسم و بقیت مادنهٔ علی حالها و بالتالی زاد ثقلهٔ النوعی

(٢٥) ومنة من ابن عرف ان في نقطة الماء كذا من الجواهر الفردة

ج ان جرم الجوهرالفرد معروف ومقدار تمدد الماه بالحرارة معروف ايضًا فيعرف من ذلك عدد الجواهر الفردة في مقدار معلوم من الماء

(٢٦) مصر . يعنوب افندي جَال . رأيت في الصفحة ٢٢٢ من السنة العاشيق انه يجب ان يكون في كل مدينة ملاعب عومية ولجنة تراقب اللاعبين وتجازي الغائزين فهل يوجد في القاهن ملاعب عمومية مثلهن حج كلاً

(٢٧) ومنة - اراني سفي اكثر الليالي احلم احلامًا مخينة و يقال انني اتكلم وإنا نائم وإقوم وإمشي من مكان الى آخر وإرجع الى سربري وإنا لا ادري شيئًا فم يحدث ذلك ج من اختلال في وظيفة المجموع العصبي والغالب انه يزول من نفسي حينا يقوى الجسم والغالب انه يزول من نفسي حينا يقوى الجسم

(۱۹) ومنة ما في كينيّة تكليس النواكه ح تكلس المواد الآليّة باحمائها في اناء الى ان تحترق ولا يبنى منها الا المواد الترايّة (۲۰) الاسكندريّة شحاد افندي داود .

كيف إذاب الذهب الاييض المسمى بالبلانين ج يذاب بالبوري الاكسهيدر وجيني اي الذي يحرق به الاكسجين والهيدروجين فان الحرارة المحاصلة من ذلك كافية لاذابة البلاتين (٢١) طنطا داود افيدي حموي هل

حالة الحواس في الحبوان كما هي في الانسان ج الارجح ان الاصوات لانوثر في الحيوان كماتؤثر في الانسان وكذلك الطعوم مختلف تأثيرها في الحيوان عدة في الانسان والظاهر ان انواع الحيوانات تختلف في ذلك كثيرًا (٢٢) ومنة كيف نزيل بقع نترات النضة

عن الملابس البيضاء والرخام الابيض چ بسحها بسيانيور البوناسيوم

(۲۲) الخواجه الباس بركات وترفورد بنيو بورك المبركا . ما هو الجوهر النرد هل هو صغير حتى ان ملايبن منه توجد في نقطة الماء المكل جزء من اجزاء نقطة الماء كرة مجوفة والجواهر النردة كرات دائرة فيها مح ان نقطة الماء مولنة من اجزاء صغيرة وكل جزء من هذ الاجزاء الصغيرة مؤلف من جراهر فردة اما كينية وضع هذا لجواهر معروف تماماً

(٢٨) النعامنة . عيد افندي ادم، قرآت في احدى الجرائد ان رجلًا الله ثندوته لطنل فادر له لبناً فهل يكن ان يكون ذلك صحكا وماسببة الطبيعي

چ نم فانهٔ قد بجدث ان تکبر ثندوه الرجل وتدركند ب المرأة ولكن ذلك نادر بعد بعضها عن بعض جريًا على بعض النواميس الطبيعية ولكنة بجدث احيامًا ان تختلط بعض صفات الذكرر والاناث فيكون المرجل اجرد بلا لحية مثلاً والمرآة شعراء للحية وتكبر ثندوة الرجل فنصير كندي المرأة

(٢٦) ابا الوقف . بطرس افندے شحاده . ينول العامة انه اذا ولد لاحدهم توأمان تسرح روح احدها الذي ولد اولاً سواء کان ذکرًا او انٹی ونتزیا بزے ہرہ ونذهب الى حيث شاءت وبكث الجسد بضع ساعات بلا حراك كانة ميت ومتى عادت اليوالروح اخبر والدبو بمن اوقع به ثم نظهر علامات الضرب في جسام . ويقولون انهم شاهدول ذلك مرارًا وهو حاصل الآن بابا الوقف فان امرأة ولدت نوأمين ذكرًا بإنثى فنسرح روح الانثى لانها ولدم اولاً فهل لذلك موقع من الصحة ع كلاً

(٢٠) ومنة . ما في احسن وإسطة |

لازالة الشعرة من العين حَتَّى لانعود تنبت مرة اخرى

چ ان تنتزع بصلتها بعليَّة جراحيَّة او ان يخرق لها الجنن وبخرج رأسها منة فتنمو ألى اكخارج

(٢١) بولاق الدكرور . صائح افندي جدًا وسببة الطبيعيان اعضاء الذكر والانثي للصبف . ذكرتم انه توجد آلة كهربائية تحرك كانت متشابهة في الاصل غام المشابهة ثم الاجسام الثنيلة كالمركبات فكيف ذلك ﴿ چ اذا مرّ المجرى الكهربائي على قطعة من الحديدصارت مغنطيسا وجذبت البها الحديد وإذا قطع المجرى الكهربائي زالت المغنطيسية من النطعة وتركت الحديد الذ ے حذيثة ووكن النصرف في حركة الجذب هذه حتى يصير منها حركة رحويّة تدبر بكرةً ومن ثم ندار المركبات بهااما تنصيل ذلك فيننضى رسومًا كثيرة وننقات طائلة لاداعي اليها الآن

٢٦) ومنة . هل يوجد في الطبيعيّات ما يكن معة رفع المياه بضغط المواء وليس بحركة بحركها انسان ولاآلة مثل المص چ ان حركة جريان الماء يكن استخدامها لضغط الموا ورفع الماء بهذا الضغط كاف الجسر الميدر وليكي. وحركة مجاري المواء بكن استخدامها لضغطالمواه ورفعالماه بووكذا كل الذوي الطبيعية كالعِنار والكوربائية وحركة المد والجزر وتدد المواء بالحرارة (٢٢) ومنة . اذا وضع الماء في لناء

كبير محكم السد ووصل به فمكورككور الحداد فهل يكن أن برننع الماه من الاناء بواسطة دفع الهواء اليه بالكور

چ نم بشرط ان یوصل بالاناء انبوب منصل الی اسنله و یکون نم الکور منصلاً باعلی الاناء

(٤٤) يبروت . مجد افندي يجبي طباره . هل يمكن العم البكم ان يتعلموا التراءة والكتابة ويتكلموا بلسان فصيح واهجة واضحة كل الوضوح ويفهموا غيرهم جميع ما يخطر لم في البال وهل يمكن لمعلمي الصم البكم ان يفهموا امهر تلاميذهم معنى قول الشاعر اذا ساء فعل المره ساءت ظنونة وصدق ما يعناده من نوهم

وعادت محبيه بغول عدانو فاصبح في ليل من الشك مبهم وهل بكن الصم البكم ان يأنيل بمثل هذا المعنى وينهموم غيرهم بهاسطة الالداظ او غيرها وهل بكنهم ان يولفوا تآليف في علم الاخلاق وعلم الشرائع وما اشبه

وعلم الشرائع الآ اذا كانول من نوابغ الزمان (٢٥) المسكندريّة والمحافقة من المنتطّف (الكبير)تجدول فيه مقالة ضافية وجرجس الياس كرم في احدى جهات الموضوع الى الآن ويستفاد منها ان الصمّ المبنان بقعة فيها كثير من العظام مرصوف المبكم فريقان فريق فيهم عقدة في السان بعضها فوق بعض الى عمى ذراعين وفوقها المبكم من النطق وهولاء يُعلمون التعبير عن جبل عال في اهو اصل هذه العظام افكاره بالاشارات بحسب الطريقة الغرنسويّة الغرسويّة

وفريق بكمهم نتيجة صمهم وهولاء يمكنهم ان يتعلموا النطق بلسان فصيح مجدس الطريقة الجرمانية والذكي الغوّاد من الفريقين يمكنة ان ينهم ادق المعاني ويعبرعنها بالكلام او بالاشارة وما احسن ما قبل

ان الكلام لني النتياد ولنا جُعل اللسان على النوّاد دليلا وافي بصير وصف الساء وكواكبها والخيول ومحاسنها وإنحروب وعددها بابلغ ما وصفها بهِ ابو العلاء وهو ضربر فاذا كَان الاعمى ينظر الى ادب الادباء فلا حرج اذا فهم الامم كلامم . هٰذَا ولوكان البشر من اول عهدم الى الآن صًا لا يسمعون وبكًا لا ينطقون لكان ادراكم للعاني ضربًا من المحال اما الآن وقد وجدت في نفوسهم قوة ادراك المعاني فالتعليم ولارشاد يظهرانها بالفعل ولو عَدِم الانسان بعض حواسه. ووسائط التعليم والتغيم ابسر للذبن يسمعون وينطقون منها للصم البكركا لا مخنى فقلًا ينتظر من هؤلاء أن يؤلفها في علم الاخلاق وعلم الشرائع الله اذا كانول من نوابغ الزمان ( ٢٥ ) الاسكندريَّة . الخواجات كرم وجرجس الياس كرم . في احدى جهات لبنان بقعة فيها كثير من العظام مرصوف بعضها فوق بعض الى عمنى ذراعين وفوقها جبل عال فما هو اصل هذه العظام

آوت البها الوحوش في سالف الزمن وكانت تموت وتبنى عظامها فيها او تأتي بغرائسها البها فتأكل لحمها وتبني عظامها ولهار وعلى توالي العصور كثرت العظام وإنهار التراب فوقها فسد المغارة. وقد رأينا نحن بعض هذه العظام وهي من عظام الحيوانات المنقرضة التي سكنت جبال لبنان قبل العصر الجليدي

(۲٦) مصر ، بشاي افندي بقطر ، باي اعتبار نكون هذه السنة سنة ١٦٠٧ انقبطيَّة

ج ان مبدأ الحساب النبطي من سنة ٢٨٤ للمسيح اي سنة تولي النبصر ديوكلينيان الذي اضطهد النصارى الاضطهاد العاشر ولاخيرفاذاطرح ٢٨٦ من الناريخ الميلادي وهي السنون الذي خلت قبل بداءة الناريخ المبلية وكانت بداءنها في الموم ٢٩ من الحالية وكانت بداءنها في الموم ٢٩ من شهر اوغسطس يوم تولي ذلك النيصر (٢٧) ومنة كيف يتنق القولان ان الاسد يروعه صوت الانسان فيهرب منة وبانة لا يعف الا عمن تذلّل لة

ج ليست كل الاسود على درجة وإحدة من الشراسة والاسد الواحد لا يكون على حال وإحدة دائمًا فاذا كان جانعًا شرس

الطبع لم يخف من صوت ولا عنا عن احد وإذا كان شبعان وغير شرس الطبع فقد برتاع لاقل سبب وقد يترك من يناوت امامة ولكنة كالافاعي وإن لانت ملامسها عند التقلب في انيابها العطب فكثيرًا ما نتقلب عليه طبيعتة الوحشية فينتك بالذين ربي عنده من نعومة اظناره والطبع غلاب (٢٨) النيوم المختضة (الدلتا) هل ما قولكم في مصر المختضة (الدلتا) هل

ج نم ( ۴۹) ومنهٔ في ائ مكان كانت مدينه الاسكندريّة عند ما بناها الاسكندر المكدوني

كانت جونًا ملى شبئًا فشيئًا بالطي الوارد

من النيل

چ کا ت نشغل المکان الذي في فيو الآن ونتد منه الى الشرق مجيث کان محيطها نحو ١٥ مبلاً

(٤٠) ومنة لائ غرض نُصب عمود السواري ج نصب هذا العمود في الاسكندرية تذكارًا للامبراطور ديوكلنيان اما ان اهالي الاسكندرية نصبوه تذكارًا لمنعوج وده من الانخان فيهم بعد التفلّب عليهم وردم عن العصيات او انه هو اقامه تذكارًا لتغليه عليهم ستأني بنية المسائل لتغليه عليهم

# اخار واكتثافات واخراعات

#### البحر الاسود

سبر المسيو اندروسوف غور البحر الاسود من اودسا الى القسطنطينية ومنها الى باطوم وسباستوبول فوجَد ان عملة لا بزيد على ١٢٠٠ قامة وإن ماء ُ نحت مثتى متر بحنوي هيدروجبنا مكبرتا فلا بعيش فيوحيوان ولانبات تحت ذلك العمز وماؤه هناك كاء بركة آسنة وإما فوق ذلك فالماء وإرداليه من الجرالمتوسط ولانهار فهوصالح نحياة الاسماك والنباتات عصر العلم

خطب اللورد دربي عد توزيم الجوائز في مدرسة لقربول فقال ان العلم قد اراتي الى اسى درجانو في هٰنَا القرن وإن الفرن العشرين قد بنوق القرن التاسع عشر في الانشاء والسياسة ولكنة لايفوقة في العلم النهوض والتقهقر بعد النقدم وقد لا يتأخر القرن العشرون عن القرن التاسع عشر ولكن الارجح انة ينوقف ولا يتقدم

ربح انجرائد في المغرب تربح جريدة الورلد الاميركيَّة ٢٤٠ الف جنيه في السنة وتربح جريدة الدابلي

تلغراف ١٢٠ الف جنيه وجريدة النيمس ١٢٠ الفجيه وجريدة الستاندرد ٧٠ الف جنيه وجريدة النيوبورك هرلد ٧٠ الف جنيه ايضاً وجريدة المورنن بوست ٤٥ الف جنه وجريدة التربيون ٤٠ الف جنيه وجريدة الدابلي كرونيكل ٤٠ الف جنيه وجريدة الدابلينيوز. ٢ الف جنيه

قلم منير

استنبط المستركارس ولسن طباشيرا منبرًا اذا كتب به على اللوح الاسود في ظلام الليل بانت الكتابة منيرة فهو مفيد في الخطب الني مَثَّل بَالفانوس السحري في الظلام فيكتب يو وصف ما براد تمثيلة فيرى مع صور النانوس السعري

### -بب الدوار البحرى

ذهب المسيو روشه الى ما ذهب اليه لان من سنة البغر أن يتولاه الخمول بعد عيره وهو أن سبب الدوار البحري قلة توارد الدم الى الدماغ وقد ارنأى ان عله ذلك اضطراب الانتباضات العضلية بدبب عدم تعود العضلات على حركات السنينة فتنتج عن اضطراب حركاتها المعكسة زيادة الدم في البدن وقلته في الدماغ ومن ثم ترى فائدة الاستلقاء وربط البطن بمنطقة شدياة

وتحزيم البدن كلو بلباس ضيق . ومن رأيه منع الدوار العجري وإمّا ينيد فيهِ المنبهات في ٢٨ المدينة الكبري منها . ١٩٠ العضلية ولاسيا الحركات الاراديّة الّتي نعوض عرب الحركات المنعكسة وإشار باستعال الاشربة الكثيرة الحامض الكربونيك و باستعال الاستركنين والثيرا ترين والارجوت بالمفادير الطبية المناسبة

### دراه انيل

اثمار احد علماء الزراعة باستعال بي كبرينيد الكربون دواء للنمل فيصب منة نقط قليلة في قرية(وكر ) النمل فينتشر مخارة فيهاكلها سريعاو بطرد النمل او بمينة ولكنّ هذا العنار سام وسريع الاشتعال فيجب ان بسنعل بائـد الاحتراس لكي لايشتعل ولاينضرر مستعلوة من رائحنه

العلم والعمر لم نبقَ شبهة في ان العلوم الحديثة وما أدَّت اليومن اتخاذ الغوطات الصحية والاعتناء بالاصحاء للمرضى قد آلت الى اطالة العمر ومن افوى الادلة على صحة ذلك قلة عدد الوفيات في البلدان التي تسلط العلم عليها كالبلاد الانكليزية فقد كان منوسط الوفيات فيها سنة ١٨٧٠ كما ترى

في الكلترا وويلس ٥٢٦٠ في الالف في ٢٨ المدينة الكبرى منها ٤ ٢٤ " " " " في لندن

فبلغ لهذا العام مكذا ات المسكنات والخدرات لا تنبد شبئًا في انكلنوا وو بلس ١٧٠٦ في الالف في لندن

## البورة والزجاج

بجث الدكتور شلتز في فعل البيرة بالزجاج فثبت له ان الميرة يتغير طعمها بوضعها في الكو وس الزجاجية وسبب ذلك انها تذيب شيئًا فليلاً من الرصاص الذي بخالط الزجاج . وقد وجد ان السنتيمتر الكعب من البيرة بذبب في مدة خس دفائق من سنة اجزاء الى ٢٦ جزءًا من عشرة ملايين جزء من الميليغرام من الزجاج وفيها نحو عشربن جزءامن الف مليون جزء من الميليغرام من أكسيد الرصاص . وهٰذَا المقدار على قلنو بغير طعم البيرة وقد يضرُّ بالمحة ايضا

## التليفون في مدن انكلترا

ر بطت مدينة لندن ومنشستر واثر بول ولنكستر بالتلينون فعسى أن نرى ذلك في مدن النطر المصري عن قريب

#### اصل الفرس

ظهر من بحث مدام ماري باثلوف الروسية في احافير الفرس انة جاء اسيًا من غربي اميركا في بداءة دور البليوسين المنوسط ثم انتقل بعضة الى افريقية في ذلك الدور ومن افرينية الى اوربا حيمًا كانت

نقود البشر

في بنوك الولايات المجدة الاميركيَّة من النقود الذهبية ماقيمته ٨٢ مليون جنيه ومن النفود الفضية ما قيمنة ٦٦ مليون جنيه وفي بنوك فرنسا من النفود الذهبيَّة ١٥ مليون جنيه ومن النقود النضيَّة ٦٢ مليون جنيه . وفي بنوك روسيا مرى النفود الذهبية ٢٩ مليون جنيه ومن النضية ٢٠٠ الف جنيه وفي بنوك بريطانيا العظى من النقود الذهبيَّة ٢٤ مليون جنيه وفي بنوك جرمانيا ١٥ ملبون جنبه من النقود الذهبية و١٤ مليون جنيه من النقود الفضية وفي بقية البنوك نحو ٢٠ مليونًا من الذهب و٢٠ مليونًا من النضة

## ائمن اللآلىء

بختلف ثمن اللؤلوء باختلاف شكله ولونو ومناسبته بعضو لبعض فندكان عند حكومة فرنسا سنة ١٧٨٩ لؤلؤة ثمنها خمسون الف قال الاستاذ دودل احد اسانذ مدرسة جنبه وقدر ثمن لؤلؤه أخرى كماريّة الشكل باربعةعشر الفجنيه ولما اقترن امبراطور المانيا المتوفي بابنة ملكة الانكليزأهدي البها عقد فيهِ اثنتان وثلاثون لؤلوَّة غنها اثنان وعشرون الف جنيه . وفي مدينة لندن الآن عند من اللو ليم يُنهُ خسة وعشرون الف. جنيه وقد بيع عقد آخر من عهد قريب بهانية آلاف جنيه . وقدّر ثمن لؤلوّة وزنها مئة

هانان الفاراتان متصلتين . لمنتقل بعضة توًّا | الطلبة انفان العلوم العابَّة من اسبًا الى اوربا في الدور البليوسين الاعلى العلم في الصين

جاء في احدى الجرائد الصينة ان الصينيين ولاسما المتعلمين منهم يباهون بعلوم اسلافهم ويقولون ان اهالي اوربا ارتشفوا العلم منهم اوانهم على الافل اخذيل جرثومة العلم من بلاد الصين وزرعوها في بلادم فنمت وإينعت والفضل للمتقدم وإنة على الصينيين ان يتعلموا علوم الأوربيين لكي يكنهم ان يناظروهم في ميدان الحياة - حرق الموتي

انتن اهالي باريس محارق المونى حَتَّى صار بكنهم ان مجرفول جنة المبت وبحولوها الى رماد في افل من ساعة من الزمان ولا تزيد نننة الوقود اللازم لاحرافها عن سبعة غروش وقد حرق بهذه المعارق الى الآن الف وخمسئة جنةفي مدينة باريسوحدها الرسم اساس التلدثم

زورك الجامعة ان التلامذة الامبركبين ينجحون أكمثرمن التلامذة الاوربيين لانهم يتعلمون فن الرسم من صغرهم أكثر من التلامذة الاوربيين ولعلُّ ذلك هو سبب نقدُّم الاميركيين في العالِّبات وعمل الآلات في السنين الاخين . وإشار بوجوب تعليم الرسم في المدارس الابتدائيَّة لكي يسهل على ا

وثماني تسمات بنسعة آلاف جبيه متطف هذا الشهر

افتخنا مننطف لهذا الشهربكلامموجز في ما انصل اليه نجمك العلماء حَنَّى الآن من امر داء السل ودوائه وإشرنا الى خطية الدكتوركوخ الَّتي نلاما في المؤتمر الطبي. والعلاج الذي أكتشغة لداءالسل ولم يشهر امر وُحَتَّى الآن . وقد ترصدنا الجرائد العلميَّة حَنَّى الثلاثين من الشهر الماضي (أكنور) فلم نجد فيها انه افثني مُنْاَ السر الكنون وسمعنامن بعض كبار الاطباءانة هاجرمن برلين لكي لأبجيب احدًا من السائلين. ثم نكلمنا على دار الثواب استطرادًا لكلامنا على دار العقاب في الجزء الماضي وذكرنا معتقد المصربين القدماء والبونان والرومان والهنود وغيرهم من الشعوب القديمة والحديثة وخلاصة ذلك أن قد أنفق عقلاء الشعوب المتمدنة فيكل العصور السالفة على أن اله هٰذَا الكون بسكن في الاعالي وهناك مقام الابرار بعد الموت

ويتلو دلك نمة سين المرحوم عبد الله باشا فكري وفيها لمع كثين من نثن ونظمه تدل على طيب عنصره وسلامة ذوقه . ثم نبذة مختصرة في آثار الامور بين سكان فاسطين القدمله التي اكنشفها المستر بتري الاثري الشهير في الربيع الماضي ثم كلام على فرس المجر ولكركدن وهامن اشهر حيوا ات افريقية

وقد وضعنا فيها صورة الاول وصورة رأس الثاني ، ثم مقالة مسهبة موضوعها حقائق في علم الحياة مقنطف اكثرها من خطبة الاستاذ مرشل التي تلاها في المجمع البريطاني و بعدها الرياضة لازمة لتوسيع الصدر وإن الصدر الواسع يفي صاحبة من امراض كثينة ولا سبّا من مرض السل ، ثم كلام على عطر الورد وكينية استخراجه في جبال البلقان ، و بعد أن نفرير صاحب السعادة الدكتور حسن باشا محمود مندوب مصر في المؤتر الطبي الاخير

اماباب الزراعة فقد افتخناه بخطبة نفيسة في الري المجنزال نشنغ كي تنغ الصيني وصف بها حالة الري في بلاد الصين من قديم الزمان الى الآن ، و يتلوها مقانة في زراعة الغول السوداني ثمّ نبذ زراعية مختلفة وفي باب الرياضيّات كلام مسهب في طول الكواكب ومطالعها وقسمة الزاوية الى سبعة الكواكب وفي باب الصناعة كلام على الصابون الطبي وتذهيب الزجاج واصلاح المبارد المكر بائية ، وفي باب المراسلة جملة منتطفة من كتاب كثف الحقائق عن بدع اهل الطرائق بعث بها الينا احد عظاء دمشق الشام وهو يطلب من ارباب الاقلام ان يشنوا الغارة على الدجالين لمنع شره وكبح بها حجاحهم

## فهرس

وجه	فهرس الجزء الثاني من السنة الخامسة عشرة
Yr	(١) داء السل ودولةيُ
YZ	(٢) دار النواب
A1	(٢) سيرة فاضل
1.	(٤) آثار الاموريېن في فلسطين
15	(٥) فرس البحر والكركدن
٦Y	(٦) حقائق في علر الحياة
1.5	(٧) الصدر والصحة
1.0	(٨) عطر الورد
1 · Y	(۱) نقربر
	لصاحب السعادة الدكتور حسن باشا محمود ناظر مدرسة الطب
116	<ul> <li>اب الزراعة . الري في الصين · زراعة النول السوداني في القطر المصري · غاة الشمير مة زراعية . اسخزاج الباف الراي مة زراعية . مدرسة لتربية العايور · استعال الشاي في الدنيا . اسخزاج الباف الراي اباب الرياضيات · طول الكواكب ومطالعها . حل مسألة النسرف لعمل السدود · قسم الى مبعة أفسام ·</li> </ul>
ن السالول.	<ul> <li>(١٢) باب الصناعة · الصابون العلمي . صابون القطران . صابون المحامض الكربوليك · صابور</li> </ul>
	مابون الكبريث · صابون الكافور. صابون البورق · صابون الزئبق. تذهيب الزجاج. اصا الكهربائية . بطرية جافة
ب الامير ١٢٨	(١٢) باب المناظرة فالمراسلة . الدجالون وإعالم . ما لا يدرك كلة لا يترك كلة . الشيخ بوسة
177	الله المسائل واجوبتها وفيو ٤٠ مسئلة
ي المغرب ، قلم	<ul> <li>١٥) باب الاخبار والاكتشافات والاختراعات • البحر الاسود • عصر العلم . رجم المجرائد في</li> </ul>
•	سير · سبب الدوار البحري . دوا * النمل · العلم والمحمر . البيرة والزجاج · التليفون في مدن
	لَّنْرُسُ ۚ الْمَلْمُ فِي الْعَيْنُ مَ حَرَقَ الْمُوتِي ۚ الرَّبِمُ اسَاسُ النقدم ۚ نَقُودُ الْبَشْرِ ۚ اثْمَنَ اللَّالِي ۗ مُقْتَطَ

# المقنطف

## الجزم الثالث من السنة الخامسة عشرة

الموافق ١٩٠٨ بيم الثاني سنة ١٣٠٨

۱ کانون اول (دیسمبر) سنة ۱۸۹۰

# كلام كوخ في علاج السل

تمهيد

ذكرتُ في خطبة نلونها على المؤنمر الطبي العام علاجًا بني الحيوانات من باشأس التعدُّون اذا لُقِت به ويوقف الامراض التدريَّة. وقد اسمحنتهُ في الناس المصابين بالتدرُّون وعلى ذلك مدار الكلام الآتي

ولقد كان من قصدي ان اتم مجني وإختبر طريقة استمال العلاج وإسخضار المقادير الكبيرة منة قبل ان انشر شيئًا في هذا الموضوع . ولكن قد ذاع عنة اقوال كثيرة لا تخلو من المبالغة والتحريف رغًا عن كل المخوطات فاضطررتُ ان اشهر حقيقة الامركما هو الآن دفعًا لكل خطاء ولا يخفى ان الاحوال المحاضة تدعوني الى الايجاز في ما ساذكرهُ ولذلك تبنى مسائل كثيرة غير مقرَّرة . . . . (۱)

طبيعة الملاج وصفاتة

اما من جهة اصل العلاج وكينية إعدادهِ فلا بكنني ان اقول شيئًا الآن لان بحثي لم يُسْتَوْفَ فابتي ذلك الى فرصة اخرى<sup>1)</sup> والعلاج سائل شنّاف يضرب الي السمرة لا مجناج اعنناء خاصًا لحفظهِ من النساد ولا بدَّ من تخفيفهِ قليلاً او كثيرًا عند استعالهِ وَمُجْنَّفَةُ بالماء المستقطر عرضة للنساد اذ ننمو فيهِ البكتيريا وتُعكِّرهُ فسلا بعود صاكمًا

- (١) منا عدد الدكتور كوخ اسما الاطباء الذين قدموا له المرضى وشكره على ذلك
  - (٦) أن الاطباء الذبن يريدون أن يجربول هذا العلاج بمكنهم أن يطلبوهُ من

Dr.A. Libbertz, Lueneburger Strass 28, Berlin N. W.

Digitized by Google

للمانجة ومنعاً لذلك يسخّن لنمرت الجرائيم منة ويوضع في اناء مسدود بسدادة من النطن او يضاف اليه نصف جزء في المئة من الننول طربنة استعال العلاج

ولا يبعد ان فعل هذا العلاج يضهف بالاحاء المتواتر و بزجه بالنبول ولذلك لم استعل الأما استحضر منه جديدًا وإذا دخل هذا الهلاج المعدة لم ينعل بالمجسم شيئًا ولذلك بجب ان يدخل تحت المجلد بالحمن ولم نستعمل الا المحتنة التي اشرت بها في الاعال البكتر بولوجية وفيها بدل المتك كرة من الصمغ الهندي ، و يكن حفظ هذه المحتنة سليمة من المواد المعدية بواسطة الالكحول الصرف ، وقد استمانا المحتن تحت المجلد اكثر من الف مرّة ومع ذلك لم نظهر فيه خراجة وإحدة ، وبعد استحامات كثيرة اخترنا للحقن جلد الظهر بين اللوحين والناحية القطنية لان المحقن في هذبن المكانين اسلم عاقبة منة في غيرها وكاد يكون بلا ألم

#### تاثير اكمنن في الاصحاء

اما من جهة تأثير هذا العلاج بالبشر فقد ظهر من اول البحث ان تأثيره في جسم الانسان بخناف عنه في جسم الحيوان الاعم الذي استحن فعله به اي خنزبر الهند وهذا دليل جديد المعقدين على ان التجربة في الحيوان الاعم الست قاطعة بفعل العلاج في الانسان اذقد ثبت ان جسم الانسان اشد تأثرًا بهذا العلاج من جسم خنزبر الهند الصحيح بحنيل الحقن بسنتيترين مكعبين من العلاج او اكثر بغير ان يتأثر تأثرًا بشعر به ولكن ربع سنتيتر مكعب يكني لان بوّثر في الرجل الصحيح البنية تأثيرًا شديدًا . اي اذا اعنبرنا وزن الانسان بالنسبة الى وزن خنزبر الهند فجزه من ١٥٠٠ جزم مًا لا يوّثر في خنزبر الهند يوّثر في جسم الانسان تأثيرًا شديدًا . والاعراض التي وجدتها من حقن ذراعي بربع سنتيتر مكعب من هذا العلاج هي بالاختصار الم في الاطراف اصابني بعد الحقن بحوثلاث ساعات وتعب وميل الى السعال وصعوبة في النينس ازدادت سريعًا وإصابتني برداء شديدة في الساعة المخامسة دامت نحو ساعة من الزمان ودوار وفي وارتفعت حرارة جسي الى المالة الطبيعيّة في اليوم التالي وبني الشعور بالتعب والالم في الاطراف بضعة ايام الى المالة الطبيعيّة في اليوم التالي وبني الشعور بالتعب والالم في الاطراف بضعة ايام وبني محل المقن في هذه المادة محمرًا ومثاً ألى الحالة متدار يؤثر في الانسان الصحيح جزء من مئة من السنتيتر المكعب (وهذا يعادل سنتيترًا مكمًا من العلاج الصحيح جزء من مئة من السنتيتر المكعب (وهذا يعادل سنتيترًا مكمًا من العلاج الصحيح جزء من مئة من السنتيتر المكعب (وهذا يعادل سنتيترًا مكمًا من العلاج

المخفف بئة صفف من الماء ) كما ثبت بالمخانات كثين . واكثر الناس الذبن عولجوا بهذا المقدار شمر في بالم طنيف في اطرافهم وتعب وقني . و بعضهم ارتفعت حرارته الى ٢٨ درخة . وفعل العلاج في البشر والمحيوانات منائل من بعض الوجوه ولو اختلف بالنسبة الى ثقل المجسم . واهم اوجه التماثل هو فعلة الخاص بالندرن مها كان نوعه النمل الخاص بالندرن

ليس من غرضي الآن ان اصف فعل هذا العلاج في الحيوانات التي المخن فعلة بها بل التفت الى فعلة العجيب بالناس المصابين بالتدرّن فان الانسان السليم لا يتفعل به قط او ينفعل قليلاً كا رأينا من فعل الجزء من المئة من السنتيمتر المكعب وهكذا يقال في الناس المصابين بامراض غير الندرّن كما اثبنت المجارب المتوالية ولكن اذا كان المرض تدرّنا فالجزء من المئة من السنتيمتر المكعب ينعل فعلاً شديدًا عامًا وموضعيًا فقد عالجت الاولاد الذبن بين السنة الثانية وإلخامسة من العمر بجزء من الف من السنتيمتر المكعب والاولاد النحاف جدًّا بجزء من الني جزء من السنتيمتر المكعب فانفعلوا به انفعالاً شديدًا ولكن انفعالم كان سليًا دامًا والانفعال العام و قدحي تبتدئ غالبًا بقشعر برة وترتفع الحرارة الى فوق الدرجة ٢٠ وغالبًا تبلغ الدرجة ٤٠ وقد تبلغ ٤١ و يصحب ذلك الم في الاطراف وسعال وتعب شديد وفي الغالب دوار وفي لا وفي حوادث كثيرة اصغر في الاطراف وسعال وتعب شديد وفي الغالب دوار وفي لا وفي حوادث كثيرة اصغر وتحدث النوبة غالبًا بعد الحقن باربع ساعات وندوم من اثنتي عشن ساعة الى اربع عشرة ساعة الى اربع عشرة ساعة وقد نتأخر عن ذلك وحينئذ تكون اضعف وقلما يتأثر المصابون من النوبة فيه ودون الى سابق حالم بعد زوالها والغالب ان حالتهم نخسً عن قبل

ويظهر الانفعال المحلي على اجلاهُ حيثما يكون التدرَّن ظاهرًا كما في داء الذئب فانه بحدث هناك تغيرات تُظهر فعل العلاج الخاص في مضادة التدرُّن على درج مدهشة فلا يمضي الا ساعات قليلة على حفن العلاج في جلد الظهر بعيدًا عن مركز العلة في الوجه حَتَّى تبندئ البقع المصابة بالذئب ترم وتحمر و يحدث ذلك غالبًا قبل الفشعرين و بزيد الورم والاحرار في مدة الحمى وقد يبلغان درجة عليا حَتَى ان النسيج الذئبي يسمرُّ ويموت وحيثما كان الذئب محدودًا وجدنا احيانًا بقعة مسمرة ولرمة جدًّا محاطة مجافة مبيضة عرضها نحو سنتيمتر وحولها منطقة حمراء ولهنعة

و بعد انخفاض الحمى ينقص ورم النسيج الذئبي بالتدريجو بزول في مدة يومين أو ثلاثة .

ونتفطى بقع الذئب ننسها حينئذ بنشرة مصلية تجف بعد ذلك وتسقط بعد اسبوعين او ثلاثة ويبقى مكانها ندبة حراه نظيفة ولواستعمل الحقن مرة واحدة والعالب انه يلزم اعادة المحةن عدة مرات بعد ذلك لازالة النسيج الذئبي كلو وما يجب ذكره ان هذو التغيرات كلها محصورة في اجزاء المجاد المصابة بالذئب حتى ان العجر الصغرى والشديدة الغور في نسيج الذئب ترم وتحمر فنظهر جيدًا اما النسيج الذي كان الذئب فهو فلا يتغير ومعالجة الذئب بهذا العلاج بالغة الحد في الابضاح والاقناع حَتَى يليني مجميع الذين يريدون ان يخنط هٰذَا العلاج ان يبدأ لى بمعالجة داء الذئب بو اذا المكنم

الانفعال الحلي والعام

ان هٰذَا الانفعال اقل ظهورًا من الانفعال السابق ولكنة ظاهر ظهورًا كافيًا لُبرى بالعين ويلمس باليدكما في تدرُّن الغدد والعظام والمفاصل النح فني هذه الاحوال يزيد الورم زيادة محسوسة وتحمر الاجزاء السطميّة . وإنفعال الاعضاء الباطنة ولا سيا الرئتين ليس ظاهرًا اللَّ اذا اعتبرنا ان زيادة سعال المصدورين ونفيهم بعد الحقنة الاولى دليل على الانفعال الحلي . وفي هذه الاحوال يتغلب الانفعال العام ومع ذلك بحق الما ان نقول انه يحدث هنا ما عجدت في الذئب

#### فائدة هذا العلاج في التشخيص

ان الاعراض المنقدِ مذكرها نحدث في كل حوادث الندرُّن بعد التلقيم بجره من منة من السنتيمتر المكعب من العلاج و بحق لي ان اقول ابث هٰذَا العلاج سيساعد على الشغيص مساعدة لا غنى عنها ويو يمكننا ان نشخص حوادث السل غير المقطوع بها مثل الحوادث التي لا يمكن القطع بها بوجود البائيلس او الالياف المرنة في النفث ال بالنحص الطبيعي . وآفات الغدد وتدرُّن العظام الحني وإحوال تدرُّن الجلد التي بشنبه فيها كل ذلك يمكن تشخيصة بواسطة هٰذَا العلاج بسهولة . ويمكننا ان تأكد ما اذا كان سير المرض قد تم في حوادث تدرُّن الرئين والمناصل التي شفيت حسب الظاهر او لم تيل بعض المراكز المريضة كامنة كالنار المخبرة خلال الرماد

فعل العلاج الشفائي

وفعل هذًا العلاج الشنائي اهم كثيرًا من فعلهِ في التشخيص فقد ذكرت في وصف التنهرات الّتي يجدنها الحتن تحت الجلد بالاجزاء المصابة بالذئب ان النسج المصاب بالذئب لا بعود الى حالهِ بعد ان بزول الورم و يقل الاحرار بل يتلف بعضة او آكثن أ

ويزول. فني بعض الاجزاء كان النسيج المصاب ينسد ولو بعد حقنة وإحدة ُثم ينفصل كجسم ميت وفي بعضها كان النسيج يزول كأنهُ يذوب ذو بانًا ولا بدَّ في هذه الحال من تكرير الحقن ليتم الشفاه

#### فعلة في النسيج **ال**ندرُّ ني

لا يهلَم حَتَّى الآن كينيَّة فعل هذا العلاج بالتحقيق لات المباحث الهستيولوجيَّة لم نم واكن يُعلَم ان هٰذَا العلاج لا بيت باشلس التدرُّن نفسهُ بل يفعل بالنسج الذي يحيط بالباشلس وبحدث عدا ذلك اضطرابًا في الدورة كما يظهر من الورم والاحمرار وبحدث بالنتيجة تغيرًا عيقًا في تغذية النسج المصاب فيموت بسرعة او ببط ويكون الجزه الميت سطيًّا او غائرًا حسب امتداد فعل العلاج

ويقال في المجلة ان المقدار الذي يستعمل من هذا العلاج لا يقتل باشلس التدرُّن بل النسيج المصاب بالتدرُّن وهذا هو حد فعل العلاج اي انه يُونر في النسيج الحي المصاب بالتدرُّن وليس له تأثير في النسيج المبت كالقطع المجبنة والعظام الميتة وما اشه ولا بالنسيج الذي مات بفعل الملاج نفسو وهذه الانسجة المينة قد تحنوي باشلساً حيَّا ينبذ من الجسم معها أو بنارقها الى ما مجاورها من الانسجة المينة وهذا الامر يجب اعتبارة في العلاج الما أريد الانتفاع بكل منافعه فيلماً الى سكين الجراح مثلاً لازالة الاجراء التي افسدها العلاج قبلها يغادرها الباشاس ويدخل الانسجة التي حولها وإذا لم يكن ذلك ممكنا وترك الجسم ليطرح هذه الاجزاء من تلقاء نفسه وجب ان توتى الاجزاء المينة بتكرير العلاج من دخول الباشاس فيها

#### كمية العلاج

يكن ان تراد كبيّة العلاج زيادة كبيرة بسرعة لانة ينسد الانسبة المصابة بالتدرُّن ولا ينعل الا بالانسبة الحبيّة . وقد يظهر في بادئ الراي انة يكن زيادة الكبيّة بسبب تعوَّد المجسم عليها واكن هذ والزيادة كبيرة جدًّا حَتَّى قد تبلغ خمس مئة ضعف في مدة ثلاثة السابع وهذا لا يكن ان بعلّل بتعوّد الجسم ولكنة بعلل بان الانسبة المصابة بالندرُّن نكون كثيرة في اول الامر فالمقدار القابل من العلاج يو رُفها تأثيرًا شديدًا وكل حقنة نقلل مقدار الانسبة القابلة للتنا ثر بهذا العلاج فيلزم منة حينتذ مقدار اكبر ليفعل فعل المقدار الصغير ولو قليلاً

وإذا عولِج المصاب بالتدرُّن بقادير متزايدة حَتَّى لم تعُد تنعل به الا مثل فعلها بغير

المصابين بالندرُّن دلَّ ذلك على ان كل السبج التدرُّني قد تلاشى . ثم يعالج المصاب متادبر مترايدة قليلاً قليلاً في اوقات متقطعة حنظاً له من العدوى ما دامر باشلس التدرُّن في بدنو

وستبدي الايام حقيقة هذا الامر وما يترتب عليهِ منالنتائج. ولقد كانت الشائج قاطعةً في ما اجريتة من المعانجة كا ترى في أما يلي

معائج ةالذئب

الذئب ابسط احوال التدرّث وكنت في كل حالة احمّن المصاب اولاً بجزم من منه من السنتيمتر المكعب وإتركه الى ان يأخذ العلاج حدّه من التأثير ثم احمّنه بعد اسبوع او اسبوعين بجزم من منه من السنتيمتر المكعب واكرر ذلك وكان الانفعال بجنف رويدًا رويدًا الى ان بزول وإثنان من المصابين بالذئب في وجوهم زال الذئب منها و بقيت مكانة ندوب بثلاث حقنات او اربع و بقية المصابين بالذئب تحسنت احوالم حسب من العلاج وكلم مضى عليم سنون وم مصابون بهذه العلة وقد عولجوا قبلاً على اساليب شنى فلم ينجع بهم علاج

علاج تدرن العظام والمفاصل

ومد شوكم المصابون بتدرُّن الغدد والعظام والمناصل بمقادبركبين من العلاج بينها فترات طويلة وكانت النتيجة مثلما كانت في علاج الذئب اي الشفاء التام في الحوادث الحديثة او الخنينة والمخيسُن في الحوادث الشدينة

علاج السل

اما علاج المسلولين ( وكثر المرضى منهم ) فيختلف عن علاج غيرهم لات الذبن بهم تدرُّن رئوي حقيقي اشدُّ تأثرًا من الذبن بهم تدرُّن جراحي ولذلك اضطررنا ان نقلل مقدار العلاج ووجدنا ان كلَّا منهم يتأثر شديدًا بجزئين من الف من السنتيمتر المكعب بل بجزء من الف وكنا نتقد من هُذَا المقدار القليل الى المقدار العادي بسرعة او ببطء حسب احتمال المسلول . وكنا غالبًا نتبع هُذَا الاسلوب وهو اننا كنا نحقن المسلول بجزء من الف جزء من السنتيمتر المكعب فترتفع حرارتة ونكرر الحقن بهذا المقدار مرةً كل يوم حَتَّى لا بعود لله تأثير ظاهر فيه فنز يدا لمقدار ونجعلة اثبين في الالف ولا نزال نزيدة واحدًا في الالف حتَّى يصير المريض محنهل جزءًا من مئة من السنتيمتر المكعب او اكثر من ذلك ويظهر لي أن لا بدَّ من انباع هن الخطة حيثًا بكون الضعف شديدًا و بها بصير

المسلول قادرًا على تحمَّل المفاديرالكبين من العلاج بغير ان تزيد حرارته زيادة تذكر ، وإما المسلولون الذين قوتهم غير ضعيفة فكنا نعائجهم من اول الامراما بمفاديراكبر من ها او نكرَّر المعانجة باكثر سرعة ، وكان النحسن في هاه الاحوال اسرع حصولاً

ويظهر فعل العلاج في المساولين عالبًا بان السعال والننث يزيدان قليلاً بعد الحقنة الاولى ثم بجنان روبدًا رويدًا حَتَّى يزولا تمامًا في بعض الاحوال وينقد النف صنته الصديديَّة و بصبر محاطيًا

والافلب ان عدد الباشلس لا يقل الآحينا يصير النفث مخاطبًا وقد بزول الباشلس تمامًا حينئذ ثم يظهر ثانية ولا يزول تمامًا حَتَى ينقطع النف وحينئذ يبطل عرق الليل ويخسن منظر المريض و بزيد وزنة والمسلولون الذبن في الدرجة الاولى اذا عونجوا بهذا العلاج منة اربعة اسابيع الى سنة زالت منهم كل اعراض السل حَتَى يمكن الحكم بانهم شفوا منة تمامًا والمسلولون الذبن تكونت بوّر في رئاتهم نحسنت حاليم كثيرًا وكادوا بشفون تمامًا وأما الذبن تولد في رئاتهم كثير من البوّر الكبيرة فلم يثبت حنما انهم استفادوا مع ان نغيم قلّ وإحوالم الذاتية تحسنت وهذي الامور دعنني الى حسبان السل من الامراض الني تشغى شفاء حقيقًا بهذه المعانجة اذا كان (السل) في بداءتو

فعلة في احوال السل المتقدمة

ان ما نقدم يصدق على بقيَّة درجات السل انا كانت غير متقدمة كثيرًا ولكن المسلولين الذين تولدت فيهم بؤركبين وإصابتهم اختلاطات بدخول ميكر وبات اخرى مكونة للصديد في بوّر رئانهم اوبجدوث تغيرات لا نقبل الشناء في اعضاء أخرى من اعضائهم فلا يستفيدون بهذا العلاج فائدة دائمة الا في احوال نادرة وهُذَا قد يدل على ان العلاج فعل بمرضهم الندرُّني كا ينعل بغيره من الامراض التدرُّنيَّة ولكننا غير قادرين على نزع الاجزاء الناسدة من النسبج بالتقيح

وقد لاح للبعض انه يمكن اراحه كثير بن من المه لمولين باستمال الوسائط الجراحية مع هذه المواحظة الدوائية الجديدة ولكنني احذر الجميع من استمال العليات الجراحية في كل احوال الندرون فان استعالما قد يكون بسيطًا في بداءة السل وفي حوادث الندرون الجراحية الآان بقية احوال الندرون تدعو الطبيب الى استمال كل الوسائط التي نقوي فعل العلاج ما في لموقن ان لحسن التمريض بدًا قوية في اجادة فعل العلاج وافضل استعالة في اماكن معدة التمريض المرضى لا في بيونهم الما من جهة فائدة وسائط العلاج

المعدودة قبلاً ببن الو انط الهافية كدى الجبال والهواء النتي والعاءام الخاص رما اشبه أذا اضيفت الى هٰذا الهلاج الجديد في الا يمكن الحكم به الآن ولكني اعتقد ان هذه الوسائط تنبد كثيرًا اذا اضيفت الى العلاج في احوال كثيرة ولا سيا في حالة النقه والم ما يجب اعتباره في هذه المعامجة الجديدة هو المبادرة الى مع المجة الامراض التدرّثية في بداءة ظهورها فالاشخاص الذين في الدرجة الاولى من السل اكثر مناسبة من غيرم لظهور فعل العلاج و يظهر فعلة بهم باجلى بيان ولذ لك وجب على الاطباء في المستقبل ان يهتموا اشد الاهنام في نشخيص السل وهو في اول درجانه واكتشاف الباشلس في النفث قد اعتبر حَنَى الآن امرًا غير جزبل الاهبية لانة لاينيد المريض ولوساعد الطبيب على نشخيص العلة ولذ لك كان بهمل كثيرًا الاً ان ذلك بجب ان يتغير في المستقبل والطبيب الذي بهمل نشخيص السل في اول درجانه بكل الوسائط الّتي في يده ولاسيا بنحص النف نجسب بممل تشخيص السل في اول درجانه بكل الوسائط الّتي في يده ولاسيا بنحص النف نجسب استمال الهلاج

ويجب على الاطباء ان يتأكد لل وجود التدرن او عدم وجوده في الاحوال المشتبه فيها . فاذا جرى ذلك وعولج جميع المصابين بالتدرن وهم في الدرجات الاولى من المرض ولم به َل احد من المصابين اكمي يبقى مركزًا للعدوى فحيثة يكون هذا العلاج بركة لمبنى الاندان

تذبيل

قد اور دنا كلام الدكتوركوخ كله كما جاء في الجريدة الطبيّة البريطانيّة و يظهر منه باجلى بيان ان العلاج الذي اكتشنه ولم بُع حَى الآن سر اسخضاره بشني الامراض التدرُّنيّة الجراحيّة كالدّتب وتدرُّن العظام والمناصل و يشني السل الرثوي ايضًا اذا كان في بداء تو، فاذا اعتمد الاطباء عليه من الآن فصاعدًا في معالجة كل المصابين بالسل لا يمضي زمن طويل حَى يشفي جميع الّذين لم يزالول في الدرجات الاولى وإما الّذين بلغوا الدرجات الاخين فقد يشنى بعضهم وقصور هذا العلاج عن شفاء جميع المسلولين الدرجات الاخين فقد يشنى بعضهم وقصور هذا العلاج عن شفاء جميع المسلولين الذين بلغوا الدرجات الاخينة لا ينقص من قيمته لانة بمثابة ما لونا خر الدكتوركون سنة اخرى عن اكتشاف علاج يشني كل درجات السل

# الآثار الصرية

انها المستر هنري ولس رسالة مسهبة في الآثار المصرية نشرت في العدد الاخير من جريدة القرن التاسع عشر الانكليزية قال فيها ما مخصة ان من اعظم مآثر القرن التاسع عشر حل رموز انهلم المصري القديم الذي عُرفت بوحكمة المصريين القدماء. ولكنّ الّذين رأول القبور والهياكل المصرية القديمة وما المحتها من التلف والدمار سنة بعد سنة يخشون من انطاس آثارها في هٰذَا القرن فيكون القرن الناسع عشر قد كشف عنها ستار الدهور ليلاشبها من عالم الظهور. يشهد بذلك ما فالة المسبو ناقبل المتولي ادارة النقب في آثار تل بسطة وهو انه نسخ الكنابات والرسوم المنقوشة على قبر الملك ستي الاول ثم عاد اليه بعد مدة وجيزة فوجد أن ثلث تلك الكتابات والرسوم قد طمس تمامًا وهٰذَا الامر وإمثالة قد دعا الكنّاب الاورييين الى الننديد بالاحوال المحاضرة وإنهاض همّة الحكومة الى زيادة الاعتباء بالا ألر المصريّة

ولكبر متلف للاثار المصرية في عرف كنّاب الجرائد م السيّاح ولكن السيّاح يرزن على الآثار مرّ الخيال ولا يها بعد ان صار السغر بالسنن المخارية النّي لانقيم عند اشهر الهياكل المصرية الا بضع ساعات او دقانق وجهد ما يُتنقد به على السائح انه بأكل و يترك فضلات الطعام فيها وهو امر خارج عن حدود اللياقة ولكنه لا يضر الهياكل و وقد ينقش اسمة على بعض المجارة والاعهدة وذلك غير حسن ايضًا ولكنه المياكل وقد ينقش اسمة على بعض المجارة التي نقشت اعالها بحروف غائن طول ليس ثيئًا بالنسبة الى ما فعلته المهات الهياح من بعض الاهلين الى نقليد صناعة اسلافهم الحرف منها ذراع وقد انهض السيّاح من من الخرز والجعلان لا ينش في تار يخو الى الكثر من ثلاثة او اربعة اشهر ولا يتكر انهم يبتاعون اشياء كثيرة من الآثار ولكن اكثرها ما لا يكون مفردًا واللوم في ذلك على النظام المالي الذي يجبر الفلاحين على نقديم ما يجدونة الى المكومة وتخويل المحكومة فرض ثمنو فان الفلاح اذا وجدحقة وعلم انه يأخذ منها جنبها من السائح الاجبي لا يعرضها على دار النفف (الانتخانة) ليأخذ ثمنها نعف جبه وقد رسخ في عقول الفلاحين ان المحكومة في النمن فيفضلون بيمها للاجبي على كل جبه وقد رسخ في عقول الفلاحين ان المحكومة في النمن فيفضلون بيمها للاجبي على كل ويصحب عليم ان يساومول رجال المحكومة في النمن فيفضلون بيمها للاجبي على كل

حال وهذا بدعوم الى اختاء ما بجدون منها الى ان تلوح لم فرصة بيه وقد يقطعونة قطعاً كثيرة و يبيعون كل قطعة منها لسائح فيتعذر جمع قطعو معاً ونضيع فائدته وإخناه المخفف بدعوالى اخناء المكان الذي وجدت فيه فيجهل وتغوت فائديها التاريخية وقد يدعو الى اذابة الذهبية والنفية منها فلا بينى منها نفع تاريخي ولا اثري على الاطلاق مثال ذلك انه منذ بضع سنين وجد الكانب بعض المقود الذهبية البطليموسية في كان رجل في القاهرة وهي لامعة برَّاقة كانها خرجت من دار الضرب بالامس ولم يتعامل بها احد وقد وجدت هذه النفود في النبوم ووجد معها كثير غيرها والذين وجدوها اذابوها حالاً مخافة ان تعلم بهم المحكومة ولم مجنظوا منها الا العقود المذكورة . فلوكانت هذه الخبيئة ملكا حلالاً للذي وجدها يتصرف بها تصرف المالك بملكم وبيبعها لمن بشاه كما يبيع قعفة وفولة لحنظت كلها ولم يتلف منها شيء وإغننت بها متاحف العلم والذين وجدوها ايضاً . ولا يبعد انه كان بينها نفود نادرة المثال ولم يعد في الامكان العثور على مثلها مخسر بها العلم خسارة لاتعوض ومها يكن من امرهذه التحف وكل الاثار الصغيرة ولما الاثار المصرية فهي الهياكل والنبور والغائيل وما اشبه وهذه لائتلف بابتياع والما الاثار المصرية فهي الهياكل والنبور والغائيل وما اشبه وهذه لائتلف بابتياع السياح لبعض النقود والجعلان ولا تحفظ بمعهم عن ابتياعها

وقد شرع الناس في انلاف الآثار المصريّة الحقيقيّة من ايام الملك ثيودوسيوس سنة ٢٩١ للميلاد وزاد انلافهم لها بعد النتح فصارت الهياكل انديمة مقالع الحجارة وبذلك خربت كل مباني منف وطست آثارها وحَنَّى الآن لا بزال البعض يقتلمون حجارة المباني القديمة ليبنول بها بيونهم او ليحرقوها جيرًا وجميع الذين شاهد والمدافن القديمة في اسيوط منذ سنين قليلة يعلمون ان الجدران الفاصلة بين غرفها قد زالت رويتًا رريدًا مع انهاكانت منطاة بالكتابة والنقوش من اسفلها الى اعلاها وهي من ايام الدول المصريّة الاولى وكلما زاد الناس ثراء وانقنول بناء بيونهم وابدلول العلوب بالمحجر زاد ول نهافتًا على انلاف المبانى القديمة وملاشاة ما لم نقدر مخالب الدهر على ملاشاتو

وعلماء الآثار المصريّة لا يسلمون من اللوم لانهم كثيرًا ما ينقبون الهياكل ويتركون ما فيها معرّضًا لرحمة المواء والشمس والمّال وكثيرًا ما يستعملون اعنف الوسائط في النقب حَتَى لقد كنا نود ان ببقى بعض ما كشفوه مستورًا نحت حجب الخفاء الى ان توجد وسائط اخرى للنقب لا يتلف بها من ان ينقب الآن ويتلف شيء منة

هذه بعض اسباب التلف وبزاد عليها أن الطبيعة نفسها نتلف المباني القديمة. وإستطرد الكانب من ذلك الى الله يجب ان نعين الحكومة رجلاً لحنظ الآثار القدية وتعين معهُ مهندسًا وحرَسًا يتولون حراستها وترميم ما يتهدّم منها . ثم التفتّ الىانخلافالذي وقعيين فرنسا وإنكلترا على نعيين رئيس الانتخانة فقال الله في الليلة التي توفي فيها الشهير مربت سنة ١٨٨١ صدر الامر بتعيين المسيو مسبرو خلفًا له وكان ذلك بواسطة قنصل فرنسا لانة خاف أن يخلف مريت في هٰذَا المنصب وكبلة الدكتور هنري برغش العالم الشهير بالآثار المصريَّة فتخرج ازمة هٰذَا المنصب من ايدي فرنسا .فاقام المسيو مسْبرو فيه خمس سنوات ثم عزم على مبارحة النطر المصري وإعلم حكومته بذلك فسعت في أبيين المسيوغريبو خلفًا له وتمَّ ذلك على غابة السكينة حَتَّى أن نوبار باشا لم يعلم بهِ مع انه كان حينئذ رئيس النظارفلما جاءهُ المسيومــبرو ليودعهُ وإخبرهُ بتعيين خلف له بهت من الامر ولكنة عاد فادرك سر المسألة

ثم لما فَتحت مسأَّلة تحويل الدين تشبثت فرنسا بجعل مدبرالانتكخانة فرنسوًّا وجعلت ذلك شرطًا لمصادقتها على تحويل الدين فلم يسع انكلترا الاً ان تجيبها الى ذلك لكي لانخسر مصر مانرىجة من النحويل. ولكن وجود المسبو غريبو لابنع تعيين اناس بجافظون على الآثار المصريَّة ويجفظونها من التلف لانة هو نفسة غير قادر على القيام بادارة الانتخمانة وحفظكل الآثار المتفرقة في طول البلاد وعرضها

وقد ندُّد الكاتب بوضع الرسم على دخول الانتخانة وعلى السَّياح الذبن بأنون لمشاهدة الآثار . ومدح المصربين الاصليين وقال انه لا بدُّ من ان ينهضوا عن قريب ويسترجعوا

قديم مجده ويحفظول ماخلَّفهٔ لم اسلافهم

هٰذَا ومن شاء أن يعرف ما تم على الآثار المصرية فليس عليه الآ أن يقابل ما كانت عليه في المتة السادسة للهجرة مثلاً وما صارت اليه الآن فانه لما جاء عبد اللطيف البغدادي الى هذه الديار في أواخر الترن السادس للهجرة كانت المطربة وهي المعروفة قديمًا بعين شمس وجهات سفارة وهي المعروفة قديًّا بمنف غاصتين بالآثار الذرية كما يظهر مَّا أوردهُ " في وصفها قال " ومن ذلك الآثار التي بعين شمس وهي مدينة صفيرة يشاهد سورها تحدقًا بها مهدومًا ويظهر من امرها انها قد كانت بيت عبادة . وفيها من الاصنام الهائلة العظيمة الفكل من نحيت المجارة يكون طول الصنم زها الثين ذراعًا وإعضافه على تلك النسبة من العظم . وقد كان بعض هذه الاصنام فائمًا على فواعد وبعضها فاعدًا بنصبات عجيبة وإنقابات محكمة وباب المدينة موجود الى اليوم وعلى معظم تلك المجارة تصاوير الانسان وغيره من الحيوان وكتابات كثيرة بالقلم المجهول وقلما ترى حجرًا غفلاً من كتابة او نقش او صورة . وفي هذه المدينة المسلنان المشهورتان ونسميان مسلتي فرعوت وصفة المسلة ان قاعدة مر بعة طولها عشر اذرع في مثلها عرضاً في نحوها سمكاً قد وضعت على اساس ثابت في الا ض ثم أقيم عليها عمود مر بع مخروط بنيف طولة على مائة ذراع يبتدئ من قاعدة لعل قطرها خس اذرع و ينتهي الى نقطة وقد لبس راسها بقلنسوة تحاس الى نحو ثلث اذرع منها كالقمع . وقد تزنجر بالمطر وطول المدة وإخضر وسال من خضرته على بسيط المسلة والمسلة كلها عليها كتابات بذلك الفلم ورأيت احدى المسلتين وقد خرّت وإنصدعت من نصفها لعظم الانجل وقلما أنها وقلما أنها وقلما أنها السال شيئا كثيرًا لا يحصى عددها ومقادبرها على نصف تلك العظمى او ثانها وقلما تجد في هذه المسال الصغار ما هو قطعة وإحدة بل فصوص بعضها على بعض وقد عهد م

اما الكلام على اثار منف فقد اوردناهُ في المجلد الثاني عشر من المنتطف في المجلد الثاني عشر من المنتطف في الكلام على منف الغابرة ، ولواعنني المصربون بحفظ هذا الآثار الى الآن لوجد الباحثون فيها كنوزًا لا نقدر قيمتها العلمية ولرأي السيّاح اقوى جاذب يجذبهم الى التجوال في هذا القطر وإنفاق الاموال الطائلة فيهِ ، وعسى ان ما حفظ الى الآن تهنم الحكومة الخديويّة بجفظه الى ادهار كثيرة

## السمك الاحول

من الناس مَن اذا رأى صندوقًا لم يستطع ان يعلم من نفسةِ الحكاف الراحًا ولالواح كانت اشجارًا نامية فقطعت ونشرت وصَنع الصندوق منها بل حَسب انه وجد من نفسهِ على اسلوب لا يدرك ومنهم مَن لا تنوته معرفة ذلك لانه رأى النجارين ينشرون الالواح من الاشجار و بصنعوف الصناديق منها او سمع وصف ذلك فصدَّقه لانه رآه منطبقًا على العرف العام ولكنه اذا رأى وادبًا في جبل لم يحسب انه كان ارضًا منها و جانبًا من جوانب الجبل فهطلت الامطار وجرى الديل فجرف التراب من مسيله وإقتاع الصخور وجرى بها وخدّد الارض تخديدًا ونوالت السنون والسيل بعمّق من مسيله وإقتاع الصخور وجرى بها وخدّد الارض تخديدًا ونوالت السنون والسيل بعمّق

ذلك الاخدود الى ان صار وإديًا لانة لم برَ السيول تجرف التراب وتصنع الاودية ولا اطّاع على الادلّة الّتي تو يّد ذلك ومنهم مَن لم تنتة معرفة هٰذَا الامر لانة رأى السيول تجرف الاترية وتخدّد الارض فحكم بنياس النمثل ان ما جرى في البقعة التي رآها جرى في غيرها من البقاع أو قرأ الادلة المثبتة ذلك فصدّقها ومنهم مَن يتوسّع في الاستدلال فيمكم من نفسو أن الزنجي والجركسي من نوع واحد ولوكان الاول اسود اللون مغلفل الشعر افطس الانف واسع الشدق سميك الشنين وإلتاني ابيض اللون سبط الشعر اقنى الانف صنير النم رقبق الشنين لاعنبارات نشريجية وفز يولوجية بطول شرحها

ومن المحقق انه كلّما قلت معارف الناس قلَّ بحثهم عَن عِلَلُ المعلولات فنسبوها الى علل وهبة او اكنفوا بنسبتها الى علة العلل الذي هوالعالة الاولى وكلما كثرت معارفهم كثر بحثهم عن العل الثانوية ونسبول المعلولات اليها ولكنهم لا يجرون كذلك في كل الامور على حديسوى فالفلاح الذي يقول ان الوباء من الله لا يمكن منعة بالتوقي لا يقول ان خصب القطن من الله فلا يخصب اذا رويت الارض وخدمنها ولا يحل اذا لم اروها ولم اخدمها بل يروي أرض وبخدمها و يشكو جاره ويرافع مهندس الري وينظلم من المدبر ويطعن في المحكومة كل ذلك اذا انقطع عنه ماه الري فلماذا لا يتوكّل في زراعنه كما يتوكّل في صفيه و يترك القطن الى العناية وحقيقة الامران الله سبحانة يجري اعال هذا الكون بموجب سنن وشرائع ثابتة والإنسان مكلف بالبحث عن هذه السنن والشرائع والجري بموجبها فهي العلل الثانوية والباري تعالى هو العلة الاولى . فلا بد لوقاية البلاد من الوباء مثلاً من العلس الفائة المروم عبد الله باشا فكري في هذا المعنى قال

" فالزارع منا اذا غرس شجرة او التي في الارض الحرة بذرة ثم تولاها من السني والمندمة بكل ما في وسعو من الهمة قد سأل الله سجانة بلسان حالو فأعطاه ما استحق وفوق ما استحق من نوالو فقد اجرى عادتة وهواكرم مسئول ان لا يقابل سوّال اسان المحال الا بالقبول بخلاف ما لو زرع في غيرمزرع او اعرض عن واجب المندمة وامننع وقعد يسأل الحق بلسان المقال اناء الليل وإطراف النهار ان يرزقه منها أطابب النهار و يستزيده لاكثار فقد اساء الادب ولم يجسن الطلب فطالب الحق جلّت قدرتة بما مخالف ما جرت وبلك احدًا "

وغاية العلوم الطبيعيَّة البحث عن هذه السنن والشرائع المتسلطة على الموجودات . وإفل ما يقال في نتائج هذه ِ العلوم انها رفعت بعض ام اوربا وإميركا من حضيض الذل في قرن وإحد وإخضمت لم المسكونة مع ان سيرها كان محفوفًا بالمخاطر والعرافيل، وإغرب ما في تاريخها أن ألَّذِبن يُبَّمَظر منهم أن يكونوا أقوى عضد لما كانول أقوے أَصْدَادُها أ نحار بوها من اول نشأتها ولم بزالها بشنون الفارة علبها ءامًا بمد عام وبومًا بعد يوم حَتَّى الساعة . وقد مهدنا هذا النمهيد الآن توطئة الى المجث عن علة امر غريب في عالم الحيوان وهوان نوعًا من الاسماك المجريَّة خالف انواع الحيوان في وضع عينيهِ فانهُ عوضًا عن ان تكون على جانبي رأسو كبنية انواع السمك تجدما على جانب وإحد فقط ولا يكون كذلك منذ ولادتو بل بولد وعيناهُ على جانبي رأ ـ و كبنيَّة انواع السلك وبسبح في الماء قائمًا مثلها ظهرَهُ الى الاعلى و نطنة الى الاسغل ويكون حينتذ شفافًا حَتَّى بكاد لا يرى فيضرب في عرض البحر غير خانف من احد ثم نقل شفافيته رو يدًا رو يدًا ويظلم جسمة فتصير الاسماك الضارية تراهُ ونقصنُ لتغترسة فلا برى له حبلة الآ الهرب الى قاع البجرحيث يستغرُّ على احد جانبيُّهِ والعالب انه يستفرُّ على الجانب الابسر فلا ندود عينه اليسرى تنفعهُ شيئًا فيحولها لكي إستطيع أن بري بها فتزلق مع الآيام إلى الجهة الآخري وتصيرالعينان على الجانب الآين وتنصيل ذلك أن هٰذَا السمك وغيرهُ من الاسماك الَّتي من نوعه لذيذة الطع وليس لما سلاح بنبها من الاعداء فليس لها انياب ككلب البحر ولا حراب كذي السيف ولا فيها فيَّة كهربانيَّة كالرعاد ولا لها درع كالسمك الكروي . وكل سلاح من هذه الاسلحة مقصود به حماية السمك المخنص به لانة يستغنى به عن غيرهِ فالاساك ألكهربائيَّة ابدانها عزل من الحرائف لان كهر باتنها نقيها من عوادى الاساك الضارية فلا حاجة بها الى سلاح آخر وإذا اخذ الغرور من الاسماك الضارية فهجمت عليها غير راعية للكهربائيَّة حرمةً صرعنها الكهربائية صرعةً شدية ترغم انها ونكدر كبرباءها وقس على ذلك بنيَّة الاساك المسلحة . وإما اسلاف الاسهاك الحولاء فوجدت عزلاً لا سلاح لها فلم ترَ سبيلاً للنجاة من اعدائها الَّا الهرب منها والاخنفاء في قاع العِمركانها حفظت قول النِّياة " ارضي بالفرار وإلم " . ولما استقرت في قاع العمر لم يبقَ لها الَّا أن تستقر على بطنها أو على أحد جانبيها وقد اخنارت الاستفرار على احد جانبها أكي تكون منبسطة ما امكن ولا ترتفع عن قاع المجر لاَّ قليلاً فلا تراها عين الاساك المفترسة فاعنادت الاستقرار على جنبها لانة اسلم لها عاقبة ورسخت هنه العادة فيها حَتَّى صارت ملكة فيتوارثها اولادها جيلًا بعد جيل ونتج منهــا نتائج كثيرة اعظمها انزلاق عينها اليسرى من الجانب الايسر الى الجانب الاين كما نقدم • ولا تنادر هذ • العين وقبها بل تنقلة كلة مهها و بسهل عليها ذلك لات عظام رأسها غضاريف سهلة اللي

ونتج منها ابصاً ان هٰذَا السمك لم يعد قادرًا ان يسبج على بطنه كبنيّة الاساك فصار ينساب انسيابًا ولذلك لم ثنق بوحاجة الى الزق الذي تستعلة بنيّة الاساك لتخفيف ثقلها النوعي وتمكينها من السباحة والعوم فضمر رويدًا رويدًا الى ان زال كما تضمر الاعضاء الّتي لا تستعل ثم تزول . فانة فبل ان ضمر هذا الزق كانت الاساك الّتي تسوّل لها ننسها ان تستعلة وتترفع في الماء تعثر بها الاساك الضواري ونفتر بها فتموت بدون ان تخلف ندلًا والاساك الّتي ترتاح الى السكينة ولا تسوّل لها نفسها الترفع تسلم من ضواري الاساك وتخلف نسلاً فرسخت في نسلها صفة السكون والاستقرار في قاع المجر وعدم استمال الزق المذكور

ونتج ايضًا أن جانب هذا السمك الاعلى الظاهر لم يعدا بيض كجانبه الاسغل بل تلوَّن بلون الارض الحجاورة له لكي مجنني عن عيون الاسماك الضارية فالذي ينيم في الشواطىء الرمليَّة لونة محمر كلون الرمل والذي يقيم في الشواطىء السوداء لونة اسود . والسمك الذي نراهُ في اسواق القاهرة من هُذًا النوع رمادي الى السواد وهو لون قاع المجر في مصاب النيل. ومنه نوع ينيم في الافواع الكثيرة الحصى فيكون جانبه الاعلى مرقطًا حَتَّى لايمناز مَّا مجاورهُ من الارض . وبعض الاسماك الرقينة بغير لونة كانحرباء حَتَّى بشابه ما يجاورهُ وبختفي عن الابصار. ويقال في نغيير اللون ما قيل في فقد الزق الهوائي وفي نسطج الجسم وهو أن الاسماك الَّتي لونها مخالف لون ما حولها كانت تُرَى عن بعد ويُفتَرس وإلاسماك المائلة في لونها للون ما حولها لم نكن ترى فكانت نسلم وتعيش وتخلف نسلاً فيكون نسلها مثلها ملوبًا بلون ما حواة وإن ظهر فيهِ ما لونة مخالف لون ما حولة نُظِر عن بُعدٍ وإفتُرس وهلمُّ جرًّا. وهذه في سنَّهُ الله في خلنوعلي ما ينول علماء الطبيعة وفي ان انحياة وإخلاف النسل مقدوران للذي تناسبة الاحوال آكثر مَّا ها مقدوران لغيرهِ · وإخنلاف لون الحيوان باخنلاف الارض الَّتي بعيش فيها امريكاد يكون شائعًا بين كل انهاع الحيوانات حَتَّى ان بعضها يغير لونة في السنة الواحدة كالقام الذي يلبس ثوبًا ابيض جميلاً في ايام البرد حينا تكتسي الأرض بالثلوج لكي يسرح عليها و يمرح ولا تراهُ اعداثُيُّ . و بعضها لا يكتني بتغيير لونو بل يغير شكلة كبعض الحشرات التي نتشبه باوراق ما تعيش عليهِ من النبات

وفي حياة السمك الاحول امور أخرى جديرة بالاعتبار منها انه ببيض في الرقارق وعلى الشواطئ ويترك بيضة الى الشمس لانه لا بحضنه وهذا شأن اكثر السمك كأنّ الله اعدمه الشنفة الوالديّة ولكن بغض الاساك لا يجري على هذه الخطة بل بحمل بيضه الى ان ينقف وقد تحله الاموقد مجيلة الاب فهو من هذا القبيل ارأم من الانسان وبعضها يبني وكرًا كوكر الطائر ومجضن بيضة كالطيور ومجرك الماء بزعانفو على الذوام لكي يبعد الماء الذي زال الاكتبين منه ويأتي مكانة ما الكيرالاكسيين فهو احكم من اكثر الاباه والامهات الذين لا يعتنون نجديد الهواء في منازلم

وبيض السمك الاحول ايس كثيرًا فلابزيد بيض السمكة الواحدة عن مئة وإربعة وللائين النّا مع ان غيرة من الاسماك ببلغ بيضة الملايبن ولكن هذه البيوض لا ببلغ منها اكثر من بيضتينوما بقي يذهب فريسة لغيره من الاسماك واولاذلك لغصت به مياه المجار في سنين قليلة وكلما كثر اعتناه الحيوانات بصغارها قل ولدها وكلما قلّ اعتناؤها كستر ولدها فالسمكة تلد في سننها اكتر من مئة الف فرخ وإنثى الطير تلد في سننها من فرخين الى عشرة وإنثى الحيوانات اللبونة تلد في سننها وإحدًا او اثنين

هٰذَا وفي كل نوع من انواع الحيوان اموركثين جدين بالاعنبار وقلما يكن المجت فيها الاّ بحسب المبادىء الطبيعيَّة الَّتي نقرّرت في علم الحياة

# الوان الحجارة

طُلب الينا من برهة وجيزة ان نذكر ما يغولة علماه الطبيعة عن اسباب الولن المركبات الكياويّة وقد عثرنا الآن على نبذة في هٰذَا الموضوع للمديو دم كرڤيل فاقتطنعا منها ما يأتي

ان بعض المواد الكياويّة ملوّن طبعًا كالكبريت والزنجنر. وبعضها ملون بلوت ما يشوبة من الشوائب ولوكانت قليةً وعليهِ مدار الكلام في هذه النبذة

من ذلك السنباذج – وهومركب من الالومينيوم والاكتجين ولونة اذا كات نقيًا ابيض ولكنة قد يوجد ملونًا بالوإن مختلفة سببها أكسيد المحديد الذي يختلف مقدارة من ٨ في المئة الى ٢٢ في المئة

وحجر النصدير — وهو قد يكون اسود ملونًا بالاكسيد المحديدوس او خيريًا

ملونًا بالاكسيد الحديديك

والكواتز – وهو في الغالب ابيض برّاق وقد يكون ورديًّا . وكان الخطنون ان المنعنيس بمازجه فيلونه بهذا اللون ثم ترجج اله ملوّن كذلك بالاكسيد الحديديك ومنه سنسمي وهو ملوّن بمركب حديدي ابضًا ومنه نوع اصغر وسبب لونه السلكات الحديديك . ومنه نوع دخاني وسبب لونه مادة آليَّه فيها كربون

واليصب - وهو احمر واصغر والاول ملون بالاكسيد الحديديك والثاني بالهيدرات الحديديك

والصوان — وهو خمري ورمادي ولسود وكلها ملونة بالأكسيد الحديديك . وإصغر والمعروبية المحديديك . واصغر

والاوبال - والنقي منه ابيض والاحمر ملون بالاكسيد الحديديك

واللح – النقي لا لون له او ابيض والقرملي ملون بكاور يد المنتيس والاحمر بالاكسيد اكحديديك

وانجبسين -التقي لا لون له أو احمر. والاحمر ملون بالاكسيدالحديديك والمصفرملون بالهيدرات الحديديك

انحجر الكلسي — اذاكان نقيًا فهو ابيض أو بلا لون ولاحمر المصفر ملون بالهيدرات الحديديك والضارب الى الحمرة ملون بكربونات الكديديك والفرنفلي ملون بكربونات المعنيسيا والاسود بالكربونات الحديدوس

والطلق - لونة ابيض اذاكان نقيًا والاصفر منة ملون بالسلكات الحديديك والاحمر بالاكسيد الحديديك والاسود بالسلكات الحديديك والحديدوس

والاسبستوس – ابيض اذاكان نقيًا والاخضر منة ملون بالسَّلكات الحديدوس

وجملة الغول ان المواد الملونة قليلة العدد وهي الكربون وإملاح الكوبات ولمنفيس واكسيد الحديد وهيدراته وسليكاته وإن الالوان الفرنفاية حاصلة من املاح المنفنيس والكوبلت والحمراء من الاكسيد الحديديك والسلكان الحديديك ولمنفنوس والصفرا من الهيدرات الحديديك والسلكات الحديديك والسكات الحديديك والسكات الحديديك والسكات الحديدوس

Digitized by Google

# كلام معن مصر القديمة

#### مجناب المسبو جورج كاتسفليس

ان من طالع كتب المؤرخين الاقدمين وإمعن في ما ذكروه عن حوادث مصر الفدية عرف انهم لم يلاحظوا ما نسقوا من الاخبار ولا عرفوا اسباب الوقائع والاحوال بل سطروا النواريخ قبل الوقوف على حقيقتها وجردوا للحوادث اسبابًا ما وقع في علم وإخنباره فجاروا عن معرفتها ولذا اضطرَّ رجال عصرنا الى المجث في تاريخ تلك العصور الأول والتنقير والندقيق في ما في مستترًا وراء ظل الذرم ونقلبات الايام وما برحوا يجدون في ذلك حَتَّى اوجدوا لما من آثار تلك الادهار واخربتها ايات بينات وسورًا ناطقات وهاك بعض الكلام عا جاء في افوال اشهره في هذا الموضوع وهي غاية ما وصل اليه مجتم حَتَّى الآن فنقول م

اتنق الدين بحثول عن مصر وجعلوا نار بخها موضوع كنابتهم ان يبتدئوا بذكر النيل معتبرين معرفة امره كفسم من تاريخ نلك البلاد ولدلك اجنهد المصريون منذ الفيدم في اكتشاف اصلو والوقوف على امره على انهم لم يتوصلوا الى ماكانوا بروبون معرفتة ولا علم الناس حقيقنة الا في ايامنا هذه فقد علم الآن انة يصدر من بجبرتين في الحاسط افريقية وبسبرنحو الشال الغربي ثم الشرق ثم الشال الشرقي حتى الخرطوم حيث يلنقي بالنهر المعروف بالنيل الازرق و بطلق على النيل في ابتدامسيره اسم النيل الابيض و بعرف الابيض والازرق باسم النيل من الخرطوم حتى مصبو فالنيل الابيض اذًا هو النهر الاصلي وليس النيل الازرق الا فرعًا منة خلافًا لما ظن الجغرافيون قبل الاكتشافات الحديثة ولقد قبل ان ما يصبه الازرق في النيض من المياه في غير فصل النيضان يقابل ما ينقت الابيض من المياه في غير عجراه وسار الازرق وحده على احياء البلاد المصرية بحيث لو فصل الوحد منها عن الاخرلامست مصر كالصحراء فقرًا بلقاً فلو جرى الازرق لتعذر على النيل ان ينيض او لو فاض لعدمت المبلاد المحرية المنازية الني بلغها النيضان كل سنة على اراضي مصر فلا خوف اذًا على البلاد المصرية المالاد المصرية المالاد المصرية المالاد المسرية المالاد المسرية المالاد المسرية المالاد المسرية المالاد المهرية المالاد المالاد المسرية المالاد المالا

لاً اذا غُسِلَت جبال الحبشة من تلك المادة على توالي السنين والدهور وهٰنَا لايحدث لا بعد ادهار طويلة

اما فيضان النيل فمسبب عن الامطار الغزيرة التي تهطل على النيل الابيض من شهر فبراير (شباط) وعلى النيل الازرق من شهر مايو (ايار) الى سبتمبر (ابلول). ويصب النيل يوميًّا في المجر ماية وخمسين ألًا وخمسائة وستة وستين مليونًا من الامتارا لكعبة في حالتوالعاد به رسبعائة وخمسة الآف وخمسائة ولربعة عشر مليونًا في اعلى الفيضان و يبتدئ المنيضان في الحاسط شهر يونيو (حزيران) و يبلغ منتصف ارتفاعه في الحاسط اوغسطس (آب) ولا يزال مائه بيعالى حتى يبلغ اعلاه في الحاخر سبتمبر ثم يبغى على علو واحد مواسبوعين ثم يأخذ في الانخفاض حتى يبلغ اوطأه وبعبارة اخرى بصل الفيضان الى القاهرة عند بلوغ الشمس الانقلاب الصيني يبتدي انخفاضة في الاعتدال الخريني و يعود الى حالته المادية في الانقلاب الشنوي

ولقد زعم بعض اهل المجعث ان استقرار النتائج على وتيرة واحدة في ما خصّ فيضات النيل منذ اصبحت مصر موضوعًا للملاحظات العلميّة لا يلزم عنه انه لم بحدث في القدّم بعض الخوارق فذهبول الى ان تلك الخوارق ستحدث ثانية اذا دام العالم الوقا من السنين فقال الموّرخ هير ودوطس انه قبلما زار بلاد مصر بتسعائه سنة اي في النرن الرابع عشر قبل المسيح كان النيل بروي البلاد كلها حينا بعلو ثماني اذرع ولم يكن بروبها في ايامن الاحينا برتفع ست عشرة ذراعًا فاستنج ان ارض مصر قد ارتفعت ثماني اذرع في العض المعتمة قرون وإنها سترتفع مع الزمان حَتَّى يمسي البل غير قادر على ربها وتبع البعض مذهب هير ودطس فزعمول انه لابدًان يمسي النيل غير قادر على ربها وتبع البعض مذهب هير ودطس فزعمول انه لابدًان يمسي النيل غير قادر على ربها وتبع المعضا المفتر المحيطين بها

فاستنتاج هيرودوطس لايكون فامدًا ان كان الامركما قال على ان بينات هٰذَا المصر تظهر ان ارض مصر ولئن كانت تعاو بسبب ما بلني النيل عليها من فيضانه من المواد التي بملها فهي على علو واحد بالنسبة الى مياه النهر والسبب في ذلك ظاهر وهو ان ما يسبب علو الارض يسبب علو مبرى النهر ايضًا وحسبنا على ذلك برهانًا ان تنائج المجث عن امور النيل نظهر ان علو مياهه منة فيضانه لم بزد قبل اليوم عن الدرجة التي بلغها ولا نقص عنها فقد قال هيرودوطس ان في ايامه كان النيل يعلو منة فيضا به ستعشرة ذراعًا وقال المؤرخ عبد اللطيف البغدادي ان المعدل المتوسط لعلو النيل في

ايامهِ كان ست عشرة ذراعًا وقال المؤرخ و بلكنسون ان في ايامنا هذه يبلغ المعدل المتوسط لهاؤ مياه النيل من النيضان اربعة وعشرين قدمًا اي ست عشرة ذراعًا فلا خوف وإلحالة هذه ان يعجز النيل عن تعمم فيضانه والاصحان هير ودوطس غلط بما قال وإن ارتفاع المياه مفدار ثماني اذرع لم يكفي في زمن من الازمنة لتعمم الفيضان على البلاد

ولقد اختلف الباحثون في امر مساحة مصر الندية فقال البعض انها كانت في ايام النراعنة اقل مساحة ما في اليوم وزعم اخرون عكس ذلك فذهب علماء الفرنسيس الذبن تخصول البلاد ان الشطوط تزيد مساحة بما يصب النيل عندها من الرواسب واكدوا ان المجر كان يصل في الفدّم الى التلول التي بقرب الاهرام وإن مصب النيل كان شمالي الاراضي التي بنيت فيها بعد ذلك مدينة منف حيث لم تزل في تلك الجهات آثار تدل على حدود الشواطئ الفدية وقال المؤرخ ويلكنسون عكس ذلك فزعم ان البحر يتقدم على الياسة وإن المواد التي يلفيها النيل عند الشاطئ تكاد نقابل ما تنقد الشطوط بسبب نقدم المجر عليها وهو يظن ان النيل يصب اليوم في المجر حيام كان الشطوط بسبب فقدم المجر عليها وهو يظن ان النيل يصب اليوم في المجر حيام كان يصب في ايام الفراعنة الأول وإن مركز مدينة منف لم بزل كما كان قبلاً على بعد وإحد من الشاطيء وقد زعم المصريون والقول لكهنتهم ان في ايام الملك مينا كانت البلاد عبراً حتى جهات مدينة منف فلا جرم انهم اخطألي في ذلك لان مصر برزت الى الوجود قبل هذا الملك بل قبل ان وطئ اجداد و البلاد المصرية بغرون كثين قبل فيل ان وطئ اجداد و البلاد المصرية بغرون كثين

وقد اخناف الباحثون في بيان اصل المصريين الاقدمين فذهب ديودورس الصقلي الى انهم من اصل افريقي سكن اولاً جهات الحبشة ثم تبع مجرى البيل فوصل الى القطر المصري وجاء على ذلك بادلة في جهانها ان مناهج الكيابة وقوانين مدارس الكهنة وألبسة المنصصين لخدمة الآلمة وفروضهم كانت متشابهة عند كلّ من المصريين والاحباش وتابع ديودورس كثير من قدماء المؤرخين و بعض من المتاخرين على انهم ذهبوا في ذلك مذاهب شتى لا نتلاء م ولا نتقارب فنفر قت الآراء على انحاء متباينة ولم يكن العلم وقتئذ فيا خص الور المصريين على درجة نمكن من تصبح خطائهم وما زال على ذلك الحال الى قراءة الكتابة المصرية وفهم دلما ذكر فيها عن حوادث مصر القديمة فانسع نطاق التاريخ ونسنى لنا من ثم ابضاح كثير ما غمض عن يقين جازم

فاكثر اهل البحث في عصرنا هٰذَا على ان المحنيقة غيرما زع الاقدمون فقد قال الشهير برغش ما معناهُ " ان اثار المصربين يقرب عهدها كلما بعدت نحو المجنوب "وحسبنا

من ذلك ان الاهرام من اقدم آثارهم وإن العارف اذا امعن النظر فيما بني من تلك الآثار في بلاد الحبشة رأى نها بُنيت حين أخد الننَّ المصري بالانحطاط وزد على ذلك ان درس الاجسام الحنطة قد اثبت ان لامشابهة بين المصربين الاقدمين وانجنس الافريتي كالبرابرة والرنوج من حيث تركيب بنيتهم ونوع شعورهم ونسبة معانيهم ولا مشابهة بينهم ايضًا من حيث لغتهم فاللغة المصريَّة نشبه اللغات الساميَّة في ضائرها وبعض حروفها كحروف الجرّ وغيرها وكنر مناهج اللغات الساميّة موجود في اللغة المصريّة فسنج ما سبق ذكرهُ ان اطل المصربين ليس بافريني بل هو آسيَّ ساميَّ غيرانهُ لا يمكن في حاله العلم الراهنة يبان كينيَّة تفرَّعهم من الشموب السامية فعلى المستقبل كشف تلك الغوامض وكانت مصر في النِدَم منفسمة الى اقطار شتىكان كلُّ منها نوعًا من ملكة مستفلة ذات دين وشرائع مخنصة بها وإوّل من شرع في جعل تلك الاقطار ولايات خاضعة لدول الفراعنة انما هوالملك مينا على أن خضوعها لم بؤثر في نقسيمها بل بقيت على حالها من حيث حدودها الجغرافية وهي نُعرَف باسم نوم المعطى لها من اليونان فيا بعد وكانت النوم او الولايات ذات سعة ضيقة النطاق اذان اكبرها اصغر من احد الويتنا الحاليّة وكان منصب الولاية ارثيًا في بعض الاحيان وإنخابيًا في غيرها وكانت الولايات تدفع للملك ولمتوظفيه جزية مناسبة لثروة اهاليها الخاضعين للخدمة العسكريّة وللتسخير بالاشعال ذات المنافع العموميَّة كبناء قلعة او تخطيط طريق او رفع سدُّ او حفر ترعة وهلم جرًّا . وكان بجاور المصربين غربًا قوم اطلق البونان عليم فيا بعد اسم ليبيين وعلى بلادهم اسم ليبيا وقد ذَكِر بعض المؤرخين ان اصلم من شمالي اوربا لهنم توصَّلوا الى بلادم المذكورة من جهة ايتاليا وإسبانيا وإلآثار المصريّة تدل انهم كانوا بيض الالوان زرق العيون شفر الشعور وكانت بلادهم متسعةً على ان ارضها القاحلة لم تكن صائحة لعول امة كبيرة الامر الذي كان سببًا لحروب دائمة بين اهاليها فلم يكن مجشى على مصرمنها الآ اذا انحد سكانها كا وقع لم ذلك مرة

وكان من جهة الجنوب بلاد تُعرف عند المصربين باسم كيش او كوش وعند اليونان والرومان فيا يعد باسم اتبوپيا ونعرف اليوم سلاد النوبة والحبشة وفي بلاد فسيحة خصبة كان ملوك مصر على حذر دائم منها على ان بين مصر والبلاد المسكونة منها قفرًا يزيد طولة على اربع مئة ميل لم يكن للاثبوبيين بد من الاجنياز به اذ لو تبعوا مجرى النيل لمزاد المبعد مسافات ولذلك يمكن ان يقال ان هٰذَا الحاجز الطبيعي وقى المصريب

هجات الاحباش الآفي ما ندركا بتضح ذلك جلبًا للواقف على تاريخ تلك البلاد .على انه لا يمكن النظر لكل قفر كحاجز طبعي الهجات الآعداء فالقفر الفاصل بين مصر وسورية لم يمكن في زمن من الازمة مانعًا الهجات الآسيين بل كان طريقًا لعساكر الرعاة ولاشور بين والبابليين والفرس وغيرهم من الشعوب الغابرين ولذلك برى الباحث ان تاريخ مصر متعلق بتاريخ الشعوب الآسيين حَتَى ان من طلب الوقوف على حوادث احدى تلك المالك وجب عليه ان بعرف عن الاخرى معرفة جغرافية وسياسية كافية

## تعاون الحيوان

اوردنا في الجزء الاول من هذه السنة مقالةً في هذا الوضوع ذكرنا فيها طرفًا بما يعلم من طُرُق التعاون بين طوائف الحيوان ونتيجنه في حنظ انواعه وارنقائها وقد عثرنا الآن على حقائق اخرى بقلم البرنس كروُبتكن الروسي فاقتطفنا منها ما بلى

ان ألد بن يسكنون سواحل بلاد الشام قدراً واعصائب الطير نقطع فوق بلاده شالاً او جنوباً حسب فصول السة وتسدُّ الفضاء بكثرة عددها . و يظهر بالا متفراء ان الطبور النقاطع ترحل من كل البلدان المجنوبية الى شالي اسيا واور با واميركا حينا يقبل فصل الصيف ونقيم هناك نتوالد ونتكاثر الى الانقلاب الخريفي فتعود ثانية الى البلدان المجنوبية لنقيم فيها فصل الشتاء . ومعلوم ان بقعة واحدة من البقاع لا تحنيل الا عددا قليلاً من الطير فاذا قطعت طيورها وحدها كانت سرباً صغيراً لا يقوى على مهاجمة الاعداء ومغالبة المحوادث ولذلك لا تطير وحدها بل نتجمع في بقعة مخصوصة و ينتظر بعضها بعضا عدة ايام وهي تمرّن نفسها على الطيران وكأنها نتداول في امر الدفر وتعد نفسها له حَتَى اذا الما عدما اطلقت اعتنها للهواء وصغارها بجانب كبارها لتنعاون ونتوازر وقد قيل ان الكبار تحمل الصغار وهي قاطعة فوق المجر المتوسط واثبت بعضهم انه رأى الفنابر المائزة مع المجمع والمجمع يعاونها على الطيران اذا شقت المسافة

واُكِيوانات اللَّبونة نتعاون ايضاً ولوكانت من الضواري وشاهد ذلك الذئاب الَّتي قلًا تشاهد في البلدان الثياليَّة الاّ مناَجلة آجالاً وكثيرًا ما تجنَّم حول الفرس او الثور في نصف دائرة ويهاجمة على هذه الصورة وتنتك به وهي لوجاءته منردة لما سلمت منه الاّ ان

الخيل تجنبه ايضًا حول الذئاب الّني بهاجم واحدًا منها وتبادرها رفسًا بحوافرها الى ان تمينها والكلاب البريَّة في اسيا تجنبه آجالاً وتهاجم الدب والفهد وتنتك بهها والضباع والمتعالب تجنبه آجالاً وتصيد مجنبهة والحيوان الاميركي المعروف بكلب البريَّة يعيش بعضة مع بعض في اشد الوئام فنقطن عيالة في اوكارها الخاصَّة ولكنها نتزاور ونتآلف حَتَى ترصَّ الارض بين اوجارها لكنبَ ترددها بعضها على بعض

وكلب الماء المعروف بالبادستر قد عرف فضل التعاون وعمل به وعاش ادهارًا كثيرة بيني منازلة ومدنة ويتوالد ويتكاثر عائشًا في السلام والطانينة غير مقدر لنوائب الزمان وحوادث الحدثان الى ان جاءً عدوهُ الاكبر وعدو كل طوائف الحيوان وهوابن آدم فعبر اليه الانهار وانحن فيه وعاث في منازله حَتَّى كاد يقرضة وحَينة في ذلك طلب النراء لاجل الدفاء

والخيول البرية وماكان من نوعها تخمر الوحش والفراعلي انواعه نعيش اسرابًا وفي كل سرب ذكركبير وعدد من الاناث والمهار فاذا هاجها احد الصواري اجتمعت الاسراب معًا وطردنه عنها وقد نتبعه حَتَى تفتك به والاسد بعجز عنها وهي مجتمعة ومجاول ان يستفرد وإحدًا ليفترسه ولماكثر الانسان في اواسط اسبًا وطارد الخيول البريّة لم نجد لها مناصًا الله بالالتجاء الى جبال نبت حيث تكثر الضواري ويشتد البرد مستخفة بكل الاعداء الطبيعيّة في جنب الانسان عدوها الالدّ

وطوائف الظباء والاياثل واليحامير مشهورة في تألّنها وتعاونها وحب كل الف منها لالغه حَتَى لفد يموت كمدًا عليه ونحسُّرا وذات مرّه كان البرنس كروبتكن بقرب نهر امور في سبيريا فرأى قبائل الفزاق قائمة قاعدة ولما سأل عن السبب وجد ال اسراب الظباء قد تجمعت من بلاد واسعة جدًّا وهي تعبر نهر امور من اضيق معبر فيه قاصدة المجهات المجنوبيَّة مدفوعة الى ذلك بالشلج الكثير الذي وقع في البلاد التي كانت فيها وكان القزاق يقتلون الوقا منها كل يوم مدة ايام كثيرة وهي غير مبالية لكثرة عددها وقطعها الامل من الحياة اذا بقيت شالى ذلك النهر

وطوائف الفردة اذا استثنينا منها الاوران اونان والفورلاً لانعيش الاً متأجلة منعاونة والظاهر ان الاوران والعورلا من بقايا طائنتين كبيرتين من طوائف الحيوان دخل بينها شيطان المناظرة والمزاحمة فافناها او كاد

والتعاون فطري في الحيوان وظاهر في جميع انواعه ولا سبًّا الدنيا منها وكلما ارنقت

طوائف المحبول صار التعاون فيها خاضعًا لحكم الضرورة فالمحبولات العليا يزيد ائتلافها اذا دعاها الى ذلك داعي الارتحال هربًا من البرد او سعبًا في طلب الرزق او مهاجمة الاعداء لها وفي ما سوى ذلك يتفرق العبال بعضها عن بعض غالبًا وتعيش كل عائلة وحدها ولكلّ من الحبولات ذوات الاوجرة وجار خاص به ولكن اوجرتها متقاربة كانها بيوت قرية واحدة لكي تشترك في السراء والضرّاء وقد يقع بينها النزاع كما يقع بين افراد البشر فيفصل بينها كبراؤها

ولقد تمكنت طرافف المحبوان من مغالبة الطبيعة بوا- طة نعاونها وتناصرها . وكل نوع خالف هنه الفاعدة وعاشت افراده منفردة بعضها عن بعض لاسباب فاتبة او خارجية آل امره الى الانفراض . وكل نوع جرى على هذه المقاعدة وحافظ عليها كالنمل والنحل والغل والنبره والبيغاء كثر عدده وزادت فطنته وقل تعرضه للهلكة وربيت فيه قوة النصنة فصار يكنني بها له و بدع ما لغيره وهي مبدأ العدل الذي بلغ كمالة في اعلى طوائف الناس . فهما كثر عدد اللقالق والبجع برجع كل منها الى وكره ولا يعتدي على وكر جاره . وإذا اعندى عصفور على عش عصفور آخر وسرق منه قشة او ما اشبه اجمعت عليه العصافير وردنه عن غيه . ولكل عصابة من عصائب طير البنغوين مقر خاص تني فرء اوكارها ومصيد خاص نصيد منه طعامها ولا نتعدى عصابة على حى خاص تني فرء اوكارها ومصيد خاص نصيد منه طعامها ولا نتعدى عصابة على حى عصابة اخرى . ولكل قابيع من قطعان البقر الوحثية منيل خاص بها ومرعى ترعى منه عصابة اخرى . ولكل قابيع من قطعان البقر الوحثية منيل خاص بها ومرعى ترعى منه ترأم ولدها كما ترأم المرأة المحنون طنلها وكثيرًا ما نظرت المحيوانات تعطف على المصاب منها وتسعي له في الطعام والشراب . ذكر الشهير برهم انه رأى غرابين يطعان غرابًا ثالثًا وقعًا في جوف شجرة جريجًا وكان لة فيها بضعة ايام والغرابان لا يكفان عن جلب والطعام لة وذكر غيره انه رأى الجرذان تجلب الطعام وتطعم جردًا آخر اعى الطعام لة وذكر غيره انه رأى الجرذان تجلب الطعام وتطعم جردًا آخر اعى

وذكر الشهير دارون نقلاً عن ستانسيري ان بعض طيور الماء كانت نجلب السمك الى واحد اعى من نوعها عن مسافة ثلاثين ميلاً

وقد استنتج البرنس كروبتكن ما نقدّم ان ما يسمّى بانجهاد والزحام يكاد يكون معدومًا من بين طوائف انحيوان وإن انقراض بعض الانواع وعدم نكائر البعض الآخر سببة الاكبر عدم موافقة الاحوال لنمو الصغار فبيوض الطيور وفراخها مأكل لكثير من الحيوانات وعرضة لنفيرات الحر والبرد وكذا صفار اكثر الحيوانات وإستشهد على ذلك

يسكان المجنوب الشرقي من روسيا فان عددهم لم بزد منذ سنين كثيرة مع ان منوسط المواليد بينهم ستون في الالف وسبب عدم زيادتهم ليس شدة المناظن بينهم بل عدم الاعتناء بالصغار فيموت ثلث اطفالهم قبلها يبلغون الشهر السادس و يموت نصنهم في الاربع السنين التالية ولا يبلغ السنة العشرين الا سبعة عشر من كل مئة مولود فاذا كان هذا شان الانسان مع ما هو عليه من سمو العقل فكيف يكون شأن الحيوان الاعيم و برد عليه ان المجهاد ليس الناعل الوحيد في حفظ الانواع وتغييرها بل هناك فواعل أخرى كمناسبة الاحوال والانتخاب الطبيعي والمجنسي ومع ذلك لاينكر ان لتعاون الحيوان اليد العاولي في حفظ انواعه وانه كثيرًا ما يتجنب المجهاد والمزاحة من تلقاء نفده

# داء الجذام وكرام الانام

دعوة عامة الى فضلاء المشرق من الاطباء وغير الاطباء ليعاضدوا ولي تنهد انكانرا واللجنة الني اقيم رئيسًا لها في معرفة كل ما يمكن معرفنة عن داء انجذام وطرق علاجه

كتب رئيس اللجنة المقامة للجعث في امر الجذام الى حضرة الفاضل الدكتور غرانت بك بالنيابة عن ولي عهد انكلترا يستعين به على المجعث في امر الجذام وموافاة اللجنة بكل ما يكنة ان يعرفهُ عنة فرأى جناب الدكتور غرانت بك ان يعلن ذلك في انجرائد المحاية علمية وطية وسياسية مستعينًا بجرر بهن انجرائد على تنبيه العموم الى هٰذَا الموضوع المهم وجمع كل ما يعرف عن سيره وانتقاله وعلاجه وموافاة تلك اللجنة به

وَسِيدُومِ الْبَحِثُ فِي هُٰذَا المُوضُوعِ حَنَّى شَهْرِ مابو (ايار) فِي السنة المنبلة ( ١٨٩١) وحينئذٍ يُنتَظِر ان يستخلص من جميع التقارير طريقة لعلاج هُٰذَا الداء الوخيم ومنع انتشارهِ

وقد ذكرنا غيرمرة في صفحات المفتطف ان الاب دميان الذي خاطر بننسه وذهب الى جزائر هواي لتمريض المصابين بالجذام عُدي منهم ومات بهذا الداء العياء ولما بلغ خبر موتو اوربا هاجت اكفواطر ولا سيا في البلاد الانكليزيّة وتألنت لجنة رئيسها ولي عهد انكلترا واجتمعت في السابع عشر من شهر يونيو (حزيران) سنة ١٨٨٩ وإفرّت على الامور التالية

الاول ان ينشأ تذكار اللاب دميان على قبره

الثانيان ينشأ مكان لتطبيب المجذومين في احد مستشنيات لندن ويسى مكان الاب دميان الثالث ان يوقف مقدار من المال ينفق على طبيب يجول بن الدنيا لدرس داء المجذام الرابع ان بُجَث المجمعث المدقق عن المجذام في الهند وغيرها من المبلدان

وطلب ولي العهد فعينت لجنة عاملة وعين له البارون فردينند رتشليد رئيسًا وعند ولي العهد ان لابد من أكتشاف علاج أكيد للصابين بهذا الداء

ثم نفرران يرسل ثلاثة الى الهند للبجث في انجذام هناك ويضيف البهم حاكم الهند اثنين اخرين والمنتظر ان جميع اطباء الهند يعاونونهم في هٰذَا البجث المهم

وللجذام ثلاثة انواع وهي المرقط والمحدري والعجري ويطلب من الَّذَين يرغبون في الجابة المسائل التالية ان يراعط هٰنَا التقسيم ما امكن اما المسائل فهي

- (1) عل في جواركم احد مصاب بالجذام
- (۲) هل المصاب ذكر امانني صغير ام كبير
- (٢) ل يؤكل هناك كثير من الارز والنسخ او نوع آخر من الطعام الفاسد
  - (٤) هل تعرف عائلة مصابة بالجذام
- (ه) كيف ظهر انجذام في اعضاء هذه العائلة وهل اصيبول بوكليم وهل جاز احدًا منهم وظهر في اولادهِ وهل تعرف احدًا ولد مجذومًا
  - (٦) عل تعرف مجذومًا اصيب مالسفلس
  - (٧) ما هي علامات الجذام الاولى في ألَّذين يصابون بو من عائلات المجذومين
    - (٨) ما هي طرق العلاج الَّتي رأينها مستعملة او سمعتَ عنها
    - (1) هل رأيت العلاج الدوائي بنيد مستفلًا عن التدبير الضي
- (١٠) نعني بالندبير الصحي ابعاد المرضى عن الاماكن القذرة وتنظيف ابدانهم جيدًا وتحسين طعامهم فهل تحسنت احوال المجذومين بهذا الندبير بدون دواء
- (۱۱) هل تعرف مجذومًا شني من انجذام بائ نوع كان من العلاج وماذا جرى لله بعد ان شني وهل عاد الى ما كان عليهِ قبل ان اصابة انجذام. وهل بني صحيمًا الى المات او عاودهُ انجذام مرةً اخرى وكم سنة عاش صحيمًا بعد أن شني
  - (١٢) هل رأيت الاصحاء ألدين بخالطون المجذوبين يُعدون منهم او لا يعدون
- (۱۲) هل عندك شواهد على ان هُذَا المرض ينتقل من الوالدين الى الاولاد او من احد الزوجين الى الآخر

- (١٤) في اي شعب يكثرالجذام وما سبب ذلك في ظلك
- (١٥) هل تعلم انه يوجد في بعض الجهات آكثر مَّا يوجد في غيرها
- (١٦) اثملم بوجود علاقة بين الخنز بري والجذام وما الدليل على ذلك
- (١٧) انعلَم بوجود عائلة ظهر فيها الجذام وإفترق الاصحاء منها عن المجذومين من تلقاء انفسهم وماذا كانت النتيجة
- (١٨) ارأيت ان المجذام يكثر في الاماكن الرطبة الملارية او حيث بزرع الارزُّ
  - (١٦) ارأيت مرضًا في نبات الارز يؤثر في الارز نفسو
- (٢٠) ابصيب الجذام جميع طبقات الناسعلي حدُّ سوى وإذا وجدهناك فرق فياهوسببة
  - (٢١) ابوجد دليل على ان التلفيج لمنع انجدري يساعد في امداد الجذام
- (٢٢) انظن أنه توجد صعوبة شديدة في فصل المرضى عن الأصحاء أذا وجد ذلك لازمًا
- (٢٢) هل نُحَصِ النسخ فحصًا مبكروسكوبيًا أو بحث احد في انواع الباشلس الَّتي في
  - الاطعمة الغاسدة بحثًا بكتريولوجًّا او في الإمراض الَّتي تصيب نبات الارزّ
  - (٢٤) اي طبغة من طبغات الناس تأكل فسيمًا او ارزًا آكثر من غيرها
    - (٢٥) انظن انه يجب منع المجذومين عن الزواج
- (٢٦) أَنعرف مكانًا في القطر المصري كان الجذام فيوثم زال منهُ او لم يكن فيهِ ثم دخلهٔ وما هو لهٰذَا المكان
- (۲۷) أَمِكن وجود باشلس الجذام في الماء او الارض او الطعام او في حيولن من الحيوانات حيث بوجد المجذومون

وكل فائدة اخرى نتعلَق بهذا الموضوع نقبل بالشكر و برحى من يجبب على شيء من ذكر اسمة ولقبة ومكانة حَتَّى تسهل مخاطبتة في ذلك اذا دعت الحال

هٰذَا ولا حاجة بنا الى انهاض هَمّة الاطباء الوطنيين والصيادلة وغيره مين يجب البحث عن علل الاشياء و بود اكتشاف دواء لهذا الداء العيا الى البحث والتنفيب وإجابة طلب الدكتور غرانت بك اما تخصيص السمك والارز بالذكر من بين الاطعمة فلان الاطباء المتقدمين ذكر وإانة توجد علاقة بين آكل السمك وداء الجذام ولان المرض الذي يصبب المحنطة و بعرف بالارجوت قد يُحدث في الناس نوعًا من الغنغرينا فيحد مل ان بصيب الارز مرض شبيه به فيُحدِث في الناس الجذام

Digitized by Google

## مستقبل الانسان ومصير العمران

ابن عظاه الارض الذين سادول وشادول فيها ابن قادة العقول كارسطو ونيوتن ودهكارت ابن قادة الجيوش كالاسكندر وهانيبال ونبوليون مضول وانترض نسلم او انحط واختلط بعامة الناس، وظاهر الامر ان الجميع سائرون في خطة واحدة فيتقدم خاصتم ويشتهرون مدة ثم بزولون ويتقدم الى مناصبم الاس من العامة فيصيرون خاصة ثم تدول دولتم ويقرضون وهام جراً فا هو مستقبل الانسان ياترى وما هو مصير العمران انبقى حيث ابتدأنا ويبقى ارتقاء الانسان محدودًا بموت المرتقين وانقطاع نسلم –مسألة من اهم مسائل العمران وعايها مدار المجدفي هذه المقالة

قال الهلامة الشهير النرد ولص رصيف دارون في مذهب النشوء والارنقاء انه ذاكر دارون في اخريات ايامهِ عن مصير الانسان في هذه الحياة الدنيا بناء على ان الدين برنقون ينقرضون ويبقى الذين دونهم بمراحل فوجد مبلبل الافكار من هذا القبيل ولما رأى ارآء اشهر الكتاب قد تباينت في هذا الموضوع وضع فيه رسالة مسهبة فاقتطفنا منها بعض ما بلى

من المسلم بوان التربية والندابير الصحية والمحسنات الاجماعية تزيد في ترقية نوع الانسان بناء على ان ما ينالة الشخص الواحد من نتائج هذه المرقيات يورثة لنسلو . لكن اشهر الباحثين حديثًا في امر الوراثة كالاستاذ غلتن والاستاذ وسمن قد ارتاب في صحة هذا الامر واستدل على ان الصفات المكتسبة بعد الولادة لا تنقل بالارث. والظاهر ان المستر ولص تابعهم في ذلك ولكن مذهبهم هذا لم يزل ضعيفًا والاكثرون على خلاف ومها يكن من امره فلا خلاف في صحة امر آخر وهو ان الانتخاب الطبيعي والمجنسي والصناعي من اقوى معدّات الارنقاء وفعلها اثبت من فعل النربية والتدابير الصحيّة

ولا يضاح ذلك هب ان رجلين بريدكل منها ان يولد من خيول اميركا البرية فرسًا ضم الجثة قوي العضل لجر المركبات الثقيلة وفرسًا آخر ضامر الجسم مجدول العضل سريع العدو لاجل السباق وإن كلًا منها اقتنى مئة من هذه الخيول لهذه الغاية وكانت المئة الواحدة ماثلة للمئة الاحرى قدر ما يكن الاً انها جريا في تربينها وتأصيلها على اسلوبين مختلفين فان احدها قسم خيولة المئة الى قسين فوضع الاضم جثة والاقوى عضلاً وحدها والإضم وحدها وجداً وجعل زاوج افراد كل قسم وحدها ومجنار اقربها الى

الصنات المطلوبة وبمحنظ نسلة فنط فلا يمضي عليهِ للاثون اوار بمون سنة حَتَّى يُوجِد من هذه الخيول صنفًا صاكمًا لجرالمركبات وصنفًا آخر صاكمًا للسباق وذلك بدون ان بغير طعامها او طرق تربينها

وإما الآخر فحاول ابجاد الصنفين للمشار اليهما بالتربية والتمرين والطعام فقط اي انه قسم الخيول المئة الى قسمين منهائلين بقدر الامكان وجعل يرّن احدها على جرّ الاثقال والآخرعلى المجري و يطعم كلاّ منها الطعام الذي يظن انه يأول الى تقوية الصنه المطلوبة فيه ولم يختر الاقوى والاعدى لحنظ نسلها بل حفظ نسل الفريفين على السواء فلا يحصل على الغاية المطلوبة ولو بعد مثات من الاعوام

ومعلوم انهٔ لا يكن الجزم في هذه المسئلة الاخين لانه لم يتنق لاحد انه اسخنا ملوبها ولان في الطبيعة كل طرق الانتخاب تعل معا الآان قد ثبت الآن ان الذبن يشنهرون بشيء و عارسونه جيلاً بعد جيل وقرنا بعد قرن لا ينوقون غيره فيه فاهالي سو يسرا مشهورون بتسديد الرمي ابا عن جد ولكن قد ينوقهم ابن من لم يسك بندقية في ين ، فلو كانت مزاولة اهالي سو يسرا للرمي بالبنادق تولد فيهم ملكة موروثة لوجبان يكون اولاده ارمى اهل الارض وقس على ذلك اولاد الصيادين والرياضيين والاطباء وما اشبه والمواقع ان الذين المنهرول بهذه الامور وقناً بعد آخر هم من نسل الذين لم يشنهر ول بها قط وهذا ما يضعف وجه الورائة اذا لم نقرن بالانتخاب

ولما نقررت هذه الامور وثبت ان اولاد العظاء بنعطون عن عظمتهم وإولاد المرنقين لا يرنقون مثلهم نظر العلما والنضلا في علاج يدرأ بو الدا و فاشار المستر غلتون وهو اشهر من بحث في هذا الموضوع ان تنقبه المحكومة الى كل الذين يفوقون غيرهم في صحة اجسامهم وذكاء عقولم وحسن آدابهم وتساعدهم بالمال حَنَّى يتزوجوا بالنتيات العقيلات الصحيحات الاجسام الذكيات العقول الرائعات الآداب وتجري على هذا النمط دائمًا فيتغلب فيها العنصر القوي جسدًا وعفلًا وادبًا و بزيد ارنقا أوها عامًا بعد عام

وهٰذَا الراي سديد في ذاتهِ ولكن العمل بهِ مستصعب وغاية ما يتناولهُ خاصة العاس دون دامتهم والعامّة هم الجمهور الاكبر فتبقى فائدتهُ محصورة

وذهب حيرام ستنلي في مقالة كتبها في العمران والزواج الى ما ذهب اليهِ ابن خلدون وهو ان الارنقاء بزيد النهى والغنى بزيد الترف وانترف ينسد الاخلاق والآداب والنسل. وإن في نوع الانسان كثهربن من الذين لو ولدول في نوع غيرهِ من انواع الحيوان لما تول قبل

أن يخلفول نسلاً فالانتخاب المجنسي والطبيعي لا فعل لها في ترقية الانسان فلا بدَّ من الالتجاء الى الانتخاب الصناعي كما في المحبولنات الاهليَّة اي الن بينع زواج السكير والمربض والفاسد الآداب والاخلاق ولا يباج الزواج الاَّ للاصحاء العقول والابدان والآداب ولا يخنى ان هٰذَا المذهب ما يستخيل العمل به لانة يتعرَّض لحريَّة الافراد ولا يكن الامتثال له

وذهب غرانت الن وهو من نخبة كتّاب العصر الى انه بجب ان تصرف الهمة الى تعليم البنات على اسلوب بجعلهن برغبن في الزواج و إخلاف النسل ويخترن ازواجهن من خبرة الناس خلفًا وخلفًا ولكنه اشار في عرض ذلك بجهل الزواج نوعًا من المتهة وهومذهب قسيم يأول الى نقوية الشهوات وهي افسد مفسدات العمران

وذهب الكانب الى ان شرور العمران قد تفاقيت وتعاظمت فالفقراه بغطرون ان يكد ولي ويكدحوا لخصيل المعاش وبنائهم بتزوجن ليجدن من يعولهن . والاغنياء قد افرطوا في النرف والملاذ حَتَّى لقد تنفق الواحدة من نسائهم الوقا من الدنانير على حاة واحدة . وذكر اموراً اخرى من شرور الحضارة ما لا تتعرض لذكره اندرة حدوثه في المشرق واستنج من ذلك ان كل إصلاح خارجي نقدم عليه الحكومة يكون كتبييض ظاهر النبر و باطنة مائد وجيفاً منقة وعن أن العلاج الوحيد لداء العمران ان يزيد الانتباه الى اصلاح احوال الافراد فاذا صلحت حال الافراد صلحت حال المجاعات وترقى الناس رويدا رويدا وذلك يكون بانقان التعليم والنهذيب وتعميمها وتربية الصغار على تجنب الكسل والترف وإصلاح شأن النقراء بتقليل انعابهم وتخفيف الضرائب عن عوائقهم . وتسليم قيادة الناس وتربيتهم الى افضلهم وإحكمهم وذلك من سن الصغر فان الانتخاب عيدي فيهم من نفسه فيزول من بينهم الضعفاء والفاسدو الآداب و يبقى الاقوياء والمستعدون للارنقاء من غير ان تعتدي المكومة على حربة الافراد

ثم نابع المستر بلمي الكاتب الاميركي فقال بوجوب نعيم التعليم الابتدائي فيتساوى جميع الاولاد ذكورًا وإنانًا في طلب مبادىء العلم في مدارس الحكومة او الامة وبربون فيها احسن تربية عقلاً وجسدًا ويباح لكل احد ان يتقن العلوم والاعمال التي هو اميل اليها بالفطرة ويساعد على ذلك حَتَّى يقوى فيه هذا الميل وحينا يبلغ الطلبة السنة المحادية والعشريين من عمرهم او حواليها ينتظمون في سلك المجند العملي مدة ثلاث سنوات ويمرنون على جميع الاعمال بنوع عام وعلى العمل الذي مجنارونة الحياة بنوع خاص الى

ان يتقنوهُ جيدًا ويعمل الجميع معاكاً نهم ابنا عائلة واحدة والهيئة المدبرة لقسم عليهم الحاجبات والكماليات . وكأننا بالكانب قد سنّه آراء غاتن وستنلي وغرانت الن لانها تستدعي مداخلة الحكومة وتحكّمها وذهب عنه مداخلة الحكومة وتحكّمها وذهب عنه انه اذا نيسر ايجاد حكومة افرادها كليم متصنون بالاوصاف التي بطلبها مذهب بلي صارت الارض ساء والناس ملائكة وزالت من بينهم كل الشرور والمفاسد ورسخت فيهم الغضائل والآداب لان حكومة الشعب صورة منعكسة منة رجالها من رجاله واطوارها من اطواره

والارج ان ربيل البشر الحالي آبل الى ارنقاء نوعم رجًاعًا بُرَى فيهِ من الشرور ولمناسد . فالعلماء لا يكفون عن البحث في نواميس الكون لكي يجذر الناس تعديها و ينتفعوا بها . والفضلاء بدأ بون على رفع المظالم وتخفيف المتاعب . خذ مثلاً لذلك كوخ وهور د فالاول اكتشف باشلس السل واكتشف علاجًا له فنجّى خمس البشر من حياة مفعة بالاكدار وميتة بضربها المثل في الآلام وهور د طاف السجون وحث الملوك على اصلاح شأن المسجونين فدعا صنيعة الى الاهنام بامر المجرمين وحسبانهم من المرضى عقلاً الذين بجب علاجهم لا تعذيبهم ولواردنا ان نعدد الشواهد على المنافع التي جناها البشر من رجال العلم والفضل لملأنا مجلدات ضخمة ، و يظهر في بادى الرأي ان الشرور كرووس الهيدرا في خرافات المؤنان كلما فقطع منها رأس نبت مكانة رؤوس وحقيقة الامران شمس التقدم تظهر الشرور البونان كلما فقط منها رأس نبت مكانة رؤوس وحقيقة الامران شمس التقدم تظهر المدارس وليل التأخر بجفيها فقد ادعى بعضهم ان الجرائم كثرت في الولايات المخدة بكثرة المدارس ولمنتشار التعليم نم علم بالمجث ان الجرائم كانت اكثر كثيرًا قبل ذلك ولكن الحكومة لم ولانتفار التعليم نم علم بالمجث ان الجرائم كانت اكثر كثيرًا قبل ذلك ولكن الحكومة لم وكن نتقبه البها كلها . وهكذا يقال في اكثر الشرور التي يظهر انها زادت بزيادة التقدم ولارنقاء

والنظام الحالي يأول الى زيادة الاهتمام بنعليم النساء وهن متى تعلمن صار لمن كلمة في اختيار ازواجهن فيفضلن الاديب على السفيه والنوي على الضعيف والعالم على انجاهل وهذا من اقوى وسائط الانتخاب

ثم ان المولودين من الذكور يزيدون الآن على المولودين من الاناث ولكنة يموت من صغار الذكور اكثر ما يموث من صغار الاناث فلا يصل النريتان الى سن الزواج حَتَّى بكون الاناثقد صرنَ اكثر من الذكور عددًا والشائع في اكثرالبلدان ان الرجل يتزوج بامراً، وإحدة فيبنى كثيرات من البناث بلا زواج وهذًا ما يقضي بالانتخاب للزوج لا

للزوجة اي انه هو الذي يُنتخب زوجنه . ولكنرة النساء يجد الضعاف من الرجال زوجات راضيات بهم . ولكن نهذم العلوم الطبية والتدابير الصحية سيقلل موتى الاطفال فيصل الذكور والاناث الى سن الزواج والذكور آكثر من الاناث عددًا وحينئذ يصير الانخاب للزوجة فلا يجد الضعاف والفا دون زوجات لهم فينقطع نسلم ويبقى نسل الاقوياء والفضلاء

ولا بدَّ من ان تُعتبرمسأَلَه الزواج و إخلاف النسل من المسائل المهمة في تربية الاحداث نُتوجّه افكار هم البها في السن المناسب وتُشرَح لهم منافعها ومضارها ونبين لهم فضائل العائلة وطرق الاعتناء بالاطفال فيميل كلَّ من الزوجين الى التفتيش عن الصفات الفاضلة في زوجه وهٰذَا يدعو الى جعل المعلمين وللعلمات ولا سيا الذبن يعلمون الشبان وإلشابات من المنزوجين ومن خينة الازواج

وقد شرع الناس في اتباع هذه الخطط في آكمتر البلدآن الاوريَّة ولا بدَّ من تغلب التقوى والفضيلة مع الزمان وهذا مستقبل العمران ومصير الانسان

# البلون اللقيَّد

لم يُستنبط استنباط حامت حولة الافكار ونيطت بو الآمال آكثر من البلون ولكنة لم يف حَتَى الآن الا باليسير ما ينتظر منة وآخر فائدة له وهي حقيقة لا وهية ان إلحكن من السفن مربوطا البها بحبل دقيق من الحرير فيعاو فوقها اربع مئة او خس مئة متر و بصعد رجل في مركبته فيستشرف البلدان التي حولة الى مسافة عشرين او ثلاثين ميلاً من كل جهة ولا يخفى ان السفن الحرية ولاسيا المدرّعة منها تخشى غوائل قوارب التربيد الصغيرة وهي اذا رأت هذه القوارب عن بعد اغرة بها يقنبلة وإحدة وإذا لم ترها بل دنت منها وهي لا تدري امست السفن نفسها في خطر الغرق هذا فضلاً عما تستفيد السفن كلها بروية السواحل البعيدة عنها قبل ان نصل البها والبلون المقيد يغي بكل ذلك وقد اشخنه الربع مئة متر ورأى الذين صعدوا فيه كل البلدان التي حولم الى مسافة فورميدا بل فارتنع اربع مئة متر ورأى الذين صعدوا فيه كل البلدان التي حولم الى مسافة فورميدا بل فارتبع ربع مئة متر ورأى الذين صعدوا فيه كل البلدان التي حولم الى مسافة ناهون المتيد في السفن الحربية فعسى ان يكون مقللاً لو يلات الحرب لا مكثرًا الما

### شفيق بك منصور

جوًى ساور الاحشاة والقلب واغله ودمع يضم العين والجنن هامله وف اجع موت لا عدو بخافه فيبنى ولا بلنى صديقًا يجاميله اذا ما جرى مجرى دم المر حكمه و أنت على طرق النفوس حبائله سنشكوه اعلانًا وسرًّا ونبة شكية من لايستطيع يضائله ومن اجدر منّا بالشكوك في الجهر والنجوى وقد كان الفقيد خلاً وفيًّا وشها أبيًّا سحرت معارفة عقولنا وإخلبت عوارفة نفوسنا

فتى لم يذق سكر الشباب ولم تكن عهث شالاً للصديق شائلُهُ فتى جاء، مقداره وإثنتا العلى يداهُ وعشر المكرماتِ انامِلُهُ فتى ينفح الايامَ من طيب ذكرهِ ثناء كأنَّ العنبر الورد شامِلُهُ

قيل عن دهكارت النيلسوف الغرنه وي الشهير انه كان "رجل الفلسفة ورجل الظرف والرجلان مستفلان وها مجنمعان في شخص واحد فمن انجهة الواحدة ترى عمود حكمة لابحيد شعرة عن الاسلوب العلمي العلسفي ومن انجهة الاخرى ترى اديبًا ظريفًا يرضي انجميع ويسر الجميع" وما احرى هذا التول بفقيدنا الذي فقد الشرق به عمود حكمة وجنة ظرف ولطف فكان لمنعاه رنة في النفوس ورهبة في القلوب

والحزنُ يَعَانِي وَالْتَجَبَّلُ بَردَعُ وَالدَمَعَ بَينِهَا عَصِيَّ طَيْعُ يتنازعان دَمَوعِ عَبْنَ مَسَّهُ لِي هَذَا بَعِيْ بَهِا وَهَذَا بَرجَعُ وقد طالما كَنَا نَوْشِي المُنتَطف بدررا فكارهِ ونفثات اقلامهِ وكنَّا نحسب انهُ سَجِري معهُ كهلاً وشيخًا ولكن ابت المنيَّة الا ان تخترمهٔ وهو في زهرة العمر ومقتبل الشباب كما اخترمت كثير بن من عظاء الرجال

الناس للموت كخيل الطراد والسابق السابق منها انجواد فجرعننا غصص كاس الفراق وما امرَّهُ فرافًا لولا الامل بالنلاق وما اعظمهٔ مصابًا على السحب والرفاق

مُصَابُ لَم ينفِس الْخناقِ اصارَ الدمعَ جارِ للمَآقِ فرَوْض العلم بعد الزهو ذاوِ وروح النضل قد بلغ النراقي

وَلَكُنَّ هَذَا قَضَاءُ اللَّهُ وَلَا مُرَّدً لِمَا قَضَاهُ ۖ

والنفس ان رضيت بذلك او ابت منف ادة بازمة الافدار

ولا بد من كفكنة الدمع وإسترعاء السمع لنذكر بعض ما نعلمهٔ من آثار النقيد ومآثرهِ كانت ولادته بمصر القاهرة في الخامس عشر من شهر مابو ( ايار ) سنة ١٨٥٦

وابوه الاميرانجليل صاحب الدولة منصور باشا يكن وتد ربّاه احسن تربية واعنى بتعليم في المدارس المصريّة فتعلم فيها اللغة العربيّة والفرنسويّة والنركيّة ومبادئ الرياضيات والطبيعيات وبدت عليه مخابل النجابة والذكاء منذ نعومة اظفاره فاشتهر بين افرانه بجودة الحفظ وسرعة الخاطرولين العربكة، وسافرالى باربس في اواخر سنة ١٨٦٩ مع صاحب الحفظ وسرعة الخاطرولين العربكة، وسافرالى باربس في اواخر سنة ١٨٦٩ مع صاحب الدولة البرنس حسين باشا كامل ولم يتم فيها الا بضعة اشهر لانتشاب الحرب بين فرنسا وبروسيا فعاد الى مصر ثم بارحها الى سو يسرا سنة ١٨٧١ وإقام فيها ست سنوات مشتغلاً بدرس العلوم الرياضيّة والطبيعيّة فنال منها الحظ الاوفر لان عقلة كان رياضيّا مفطورًا على حب المجت الطبيعي والاستسلام للدليل الرياضي واشتهر في حلّ المسائل الرياضية واستنباط النظريات الهندسيّة، وذهب بعد ذلك الى باريس وإقامر فيها اربع سنوات ورس فيها علم القوانين وحاز قصب السبق وإشنهرت براعنة في هذا العلم بما أوتي من قوة درس فيها علم القوانين وحاز قصب السبق وإشنهرت براعنة في هذا العلم بما أوتي من قوة الاحتياج وطلاقة اللسان ودقة المجت في مقدمات الدعاوى ونتائجها

ولما شكلت لجنة تحقيق جنايات حريق الاسكندريَّة على اثر النورة العرابيَّة اقيم فيها نائبًا عن الحضرة الخديويَّة فبدت سعة مداركهِ وقوة حجنهِ وفصاحة منطقهِ في مناظرة كبار المحامين ومساجلة دهاة العرابيهن حَتَّى لقدكنا ننتظر جرائد الاسكندريَّة الساعة بعد الساعة ونحن في الشام لنطلَّع على ما فيها من فصيح كلامهِ وسديد اقوالهِ

وسنة ١٨٨٢ شكلت المحاكم الاهليّة فاقيم قاضيًا في محكمة الاستثناف ثم وكيلاً للتاثب العمومي ورئيسًا لنيابة محكمة الاستثناف وإقام في هذا المنصب الى ان استقال سنة ١٨٨٧ . وله في تنظيم المحاكم ونحسين اداريها الهمة العلياة والبد البيضاة ولبث مستقبلاً سنة كاملة ثم عبّن قاضيًا في محكمة الاستثناف كما كان اولاً وفي الربيع الماضي اصابة الم في عينيو شكا منة زمانًا طويلاً وكان قد خطب كرية البرنس عبد الحليم باشا فمضى الى اوربا ليعائج عينيو ثم يأتي الاستانة العليّة و يقترن بها فاعتراه دالا عيالاً حار فيه كبار الاطباء كالشهير شاركو والشهير بوشار ولما قطعوا الرجاء من شفائه أعيد الى القطر المصري فحنّت وطأة المرض شيئًا فشيئًا بغير علاج شأن كثير من الامراض العصبيّة حَتَى نال الشفاء واخر

مرة رأيناه كان في تمام الصحة لا يشكو الاً من هزال قليل في بدنو فاستبشرنا و بشرنا الاصدقاء والخلان وقلنا ان ما حدث سحابة صيف نقشعت ولم ندرِ ما آكنته لنا نوائب الايام

ومكنّف الابامر ضد طباعها منطلّب في الماء جذوة نار فاتكس الداه وعزّ العزاه وتوفاه الله بوم السبت في الخامس عشر من شهر نوفه بر (ت ٢) وللحال انتشر منعاه في العاصمة وأعلنت به دواوين الحكومة فاكبر الجميع هذا المصاب وفاضت الدموع حَتَّى نقطرت المراثر ونقاطر وفاضت الدموع حَتَّى تفطرت المراثر ونقاطر الامراه والوجهاه الى دار والدي يعزونه وهم لايملكون للنفس عزاء وبرثون لبلواه وهم يودون لوكانول للاقبد فداء وشيعت جنازنه في اليوم التالي بمثهد عظيم مشى فيه كبار رجال المعيّة السنيّة من قبل الحضرة الخديويّة وبعض اعضاء العائلة العلويّة ودولتلو رياض باشا كبير وزراء مصر وكثيرون غيره من الامراء والوزرا، والعلماء والوجهاء وما منهم الآ

وكان النقيد من اكتر الرجال اشتغالاً بالعلم بإكرامًا لذوبه لم نرره مرة الآ رأيناة بين المحابر والدفاتر ولم نذاكره في امر رجال العلم الآ رأيناه عاربًا بقد ره مجلًا لمقامم ولاسيا الذين النفل في الشام فانة اقتنى كل وقلفاتهم وإطلع عليها وتابعهم في كثير من المصطلحات العلمية. وكان مؤلمًا بفراء المنتطف منذ اول نشأنه ولة فيه نبذ رئيقة ومناقشات دفيقة منها رسالة مسهبة في المحددات أدرجت في المجلد السادس وقد قال في مقدمتها "ان اول من وضع صناعة المحددات هو الرياضي الشهير لايبينيس وذلك في سنة الما المحركة ولكن كان كلامة فيها وجيزًا جدًّا ثم بعد ذلك اشتغل فيها جملة من افاضل المحركة العصر حتى اوصلوها الآن الى ما اوصلوها من الدرجة العظى ولمزيد منافعها المجبت اكثر مالك اور بها تدريسها بالمدارس ولما كانت غيرمذكورة الى الآن في الكتب العربية اقدمت على ان اكتب النبذة الآنية بطريقة مختصرة سهلة لابين مزيّة هذه الصناعة العربية وفي المجزء الاخيرمنها نطبيق المحددات على المجروعلى حساب المثلثات ومنها المناظرة منوالية وفي المجزء الاخيرمنها نطبيق المحددات على المجروعلى حساب المثلثات ومنها المناظرة الشهيرة في المنتقلين بالرياضيات في المجزء النائي من المجلد السادس من المقتطف وقد الشعفل في هذه المناظرة كثيرون في السنة السادسة والسابعة من سني المقتطف فكان النوز المنتفل في هذه المناظرة كثيرون في السنة السادسة والسابعة من سني المقتطف فكان النوز المنتفل في هذه المناظرة كثيرون في السنة السادسة والسابعة من سني المقتطف فكان النوز

للنقيد وظهر فيها لين عربكتو في المناظرة وفرّة حجنو في المساجلة وغزارة علم في سرد الادلة. ولة فيوآنار كثيرة غير هذه وكلها نشهد لة بطول الباع في العلوم الرياضية ودقة العِث في فروعها المختلفة. وكان من اول مَن رحَّب بالمنتطف بوم نقلناهُ الى القطر المصري برسالة شائفة نشرت بعد رسالة دولتلو رياض باشا ودولتلو شريف باشا في الجزء السادس من المجلد التاسع شدُّ بها ازرنا وقوَّى عزائمنا وطوَّفنا طوقًا من اللخر لا ننساهُ مدى الدهر وله كتب تشيرة منها كناب النفاضل والنكامل وهو سفرجليل بسط فيو مبادئ هٰذَا الفن على اسلوب بدنيه من الطلبة · ومنها كنب صغيرة في مبادىء الحساب والجبر والهندسة والقسموغرافيا وكلها غاية في الصراحة والبساطة ولقد احسنت الحكومة المصريّة في افتراحها عليهِ تأليف هذه الكتب وجارت بذك مالك اوربا الَّتي نقترح تأليف كتب البادىء على أكبر العلماء وترحم كتاب رياض المخنار وكتاب اصلاح التقويم عرب التركيَّة الى العربيَّة وكلاها لصاحب الدولة الغازي مخنار باشا. وقد زرناهُ يومًا حين شروعه في ترجمة رياض الحنار فوجدناهُ فرحًا جذلاً باطلاعه على نظريَّة الربع الحَبِّب ثم ما لبث أن برهن بها خمسة من قوانين حساب المثلثات المشهورة وقد اثبتناها في الجزء الثاني من المجلد الرابع عشر وإشتغل في العام الماضي والذي قبلة بالموسيق العربيَّة ونطبقها على العلامات الافرنجيَّة وأنف رَّ الله مسهبةً في ذلك ووعدنا بنشرها في المنتطف ثم عاجلته المنيَّة قبل انجاز الوعد . وله رسالة باللغةالفرنسويَّة طبَّق فيها الجبر على بعض المسائل النقيبة . وإشتغل ايضًا بترجمة تاريخ الجبرتي من العربية الى الفرنسوية وفي شرح الفانون المدني وكان عضوًا في المجمع العلم الشرقي وفي جعيَّة المعارف وفي الجمعيَّة الجغرافيَّة المصريَّة وكان بيته ناديًا للعلماء والنضلاء ومجلسة مجمعًا للادباء والظرفاء فنقدت المعارف بنقده صديقًا حمَّما والآداب شمَّا كريًّا . ولا نرے سبيلاً للتأسَّى اللَّا بالآثار الكثيرة التي إيماها وبانه كان مثلاً للاجنهاد وإلحكمة والشهامة ولين العريكة وهذه الآثار والمآثر تخلد في هذه الدنيا كما تخلد ننسة في دار الخلود وما مات آمرٌ ابفت، بدام مآثر لا تزول ولا تبيدُ

تغمدهُ الله بالرحمة والرضوان وإلم دولة والدي وآلة الكرام وجميع محبيهِ جميل العزاء والملوان

# المناظرة والمراسكة

قد رآينا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب فغضاهُ ترغيباً في المعارف وإنهاضاً للهمم وتشحيدًا للاذ هان .
ولكن المهدة في ما يدرج فيو على اصحابه فخن برالا منه كله . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المقبطف ونراعي في الادراج وعدمه ما باني : (1) المناظر والنظير مشتبًان من اصل واحد فمه اظرك نظيرك (٦) الما المرض من المماظرة التوصل الى المحتائق . فاذا كانكا شف اغلاط غيره عظيماً كان المعترف باغلاطو اعظم (٦) خور الكلام ما قل ودل . فالمنالات الوافية مع الايجاز تستخار علم المائلة

### انخلود والمعاد

حضرة الدكتورين الفاضلين منشئي المقتطف

ابنائي وإخواني الذين يطاله ون المقتطف فانكم قد انيتم لنصرة الدين من حيث لم نكن انتظر الأ العجوم والمقاومة كيف لا وكثير ون من العلماء الطبيعيين قد مالوا الى مذهب المادبين او اللاا دربين اما انتم فقد ابنتم باجلى بيان ان العلوم الطبيعية لا نتعرض لنقض المحقائق الدينية بوجه من الوجوه ولا يمكن ان نتعرض لنقضها بل انها نثبت كثيرًا منها ولم تكنفل بذلك بل ابنتم ان هذه العلوم تأول الى اثبات الخاود وهو اهم المحقائق الدينية بل هو دعامتها لانة ان لم تكن النفس خالدة فكل التعاليم الدينية باطلة ومن قبيل العبث فلكم من كانيه ومن جميع الذبن يطالعون مقنطفكم الاغر من ابناء طائفته خالص الشكر وإلثناء على هذه المخليلة

وقد سررنا أيضاً باتباعكم جانب العدل والانصاف في ما ذكرتموه عن دار العقاب ودارالدول وهو عين الحق والصواب فان آكثر المسيحبين متنفون على ان دار العقاب حقيقة والنار التي فيها حقيقة تبعاً انص الانجيل الطاهر ولا ننكر مع ذلك ان كثير بين من اخولننا المسيحيين قد أنكر وا وجود نار حقيقة في جهنم وقالوا ان العذاب أنما هو توجع الضمير ومعاشرة الابالسة والابتعاد عن الله تعالى وقد ذهب هذا المذهب بعض آباء الكنيسة ايضاً ولكنّ جهور المؤمنين بخالفونهم في ذلك كما ذكرتم

ويستوني ويستوكل وطني بنوع عام وكل مسيمي بنوع خاص وكل خادم للكنيسة بنوع اخص ان اليسوعيين (الجزويت) قد نعتبوكم من حين اصدرتم المُنتَطَف الى

الآن ولم يكنفوا عن معارضتكم قصد التنكيل بكم بكلام يجه كل ذي ذوق سليم وينكرهُ عليهم كل صاحب ديانة ونفوى . ولكن لانتعبوا من ذلك ولا تنشلوا فات قصد هذه الطُّهُمَّةُ احباطًا كُلُّ عَلَّ شَرْقِي حَمِيدٌ ومِقاوِمةً كُلُّ مِن يَجْتِحٍ فِي التسلط على العقول . ونحن نلقى منهم من المقاومة اشديًّما تاقمون ولكن مقاومتهم لنا في غالب الاحيان باطنة لا ظاهرة فيأخذون ابناءنا الى مدارسهم ولو خربت مدارسنا ويجنذبون ابناء طائنتنا الى كنائسهم ولو خربت كنائسنا ويتعقبوننا في كل اعمالنا فاذا حملت الهمة والغيرة احدًا منا عَلَى قصد اخوانو المحسنين في اور با اكبي يجمع منهم قليلاً من المال لعضد كنائسنا ومدارسنا سدواكل الابواب في وجهه في فرنسا وإبطاليا بل في تونس وانجزائر وحينًا توجه يرى كل واحد من طغمنهم دالمًا بامره وآخذًا الاهبة لمقاومنه و إحباط مساعيه كأن ادبرنهم ومدارسهم مرتبط بعضها ببعض بتلغراف سري فيعلم كل واحد منهم بما يعله الآخر . وقد كادت كناتسنا الشرقيَّة تنقد كل استقلالها بدسائسهم وم آكبر ضربة عليها . وإننا نغبطكم لانهُ اتبح لكم ان تجاهر ول بقاومتهم فقلَّ إضراره بكم اما نمن فلا يكننا ان نجاهر بمَاومنهم ولذلك نَجْرع منهم غصص البلوى ونحن صابرون . نسألهُ تعالى ان يغير مفاصدهم و بقينا شُرِّم . وإنها آيها الكريمان وإظباعلى ما انتا فيهِ من اثبات الحقائق العلميَّة لتنوير الاذهان لان العلم الحقيقي وإلدين الحقيقي كليها من الله ولا يَكن ان يتناقضا وإهديكما البركة وإرجو آت تكتما احي لانكما نعلمان ما يترتب على اشهارهِ . .

ح. ب

### افي الدنيا راحة

ذريني أَنَلْ مَا لا يُنالُ مِنَ العلا فصعبُ العلافي الصَعْبِ والسَّهْلُ في السَّهْلِ تريدينَ ادراكَ المعالي رخيصةً ولا بدَّ دونَ الشهدِ من ابرِ النحل حضرة الناضلين محرري جرين المقطف

بيناكنت ارشف كاسات حميًا الادب في حديقة المُقتَطَف الاغر من الجزء الاخير من السنة الرابعة عشرة اذ عثرت على مقالة رنانة لحضرة الفاضل جرجس افندي الياس خوري حاول فيها الرد على مَنْ انكر وجود الراحة في هذه الدنيا واجنهد ان ينفي ما يعانيهِ المرُّ فيها من المشاق وما يكابنُ من اهوال هٰذَا الاجتماع فدار في خلدي ان اقرر ما اراهُ في هذا الموضوع وإن كان يعدُّ مني تطفلًا على مائدة اهل الادب ايها الفاضل الرافل في اذيال الراحة المخنال بسربال الهناء والطأبينة ان كنت ترغب في الاطلاع على حقائق المحوادث البشريّة لنرى تمثال الراحة جالسًا على عرش الكمال فسر بنا في اودية التاريخ النسجة وهناك تبرز لدينا عروس غابة المحقائق من خباء الازمنة السالغة مقدمة لنا بين اناملها زهرة المراد فتعلم حينئذ ان الانسان وجد في الدنيا حاملًا على كاهلهِ احمال الممهوم وللصائب فطورًا يصارع الحاضر وحينًا يرتعد من المستقبل وتارة ألما على الدابر لايرى الاحوادث تطارده وإيامًا نعانه ودهرًا بنادبه

مَانَا نَشَاهِدُ فِي دَنِياكُ يَارِجِلُ مَاذَا تَرَى فِي وَجُودٍ كُلَّهُ وَجِلُ لَكُلُ وَجِلُ لَكُلُ وَجِلُ لَكُلُ سَنِّ هُومٌ لَلْغَتَى وعَنَّا لَا يَنْفَضِي الْمُ حَتَّىٰ يَنْفَضِي الْاجِلُ لَكُلُ سَنِّ هُومٌ لَلْغَتَى وعَنَّا لَا يَنْفَضِي الْمُ حَتَّىٰ يَنْفَضِي الْاجِلُ

وحينئذ يتضح لنا ان الدنيا دار شفاء وعناء وكلّ من ادعى وجود الراحة فهو ليس من اهلها كيف لا وهي دار عمل ومزاحمة وتعب وفناء وإبنائها متهرون على التطبع بطبائعها ان توحشط نقاتلول بابدانهم وإن تمدنوا تحاربوا بعقولم وهم لا يقر لم قرار ولا يخلون من احزان واكدار

كل من تلفاه بشكو دهره ليت شعري هذه الدنيا لمن الما البراهين التي قدمها حضرة المناظر فافعاها قولة ان الراحة ليست راحة العيش وانجسم بل في السير في سبيل الواجب وإن الموت على مذبج الواجب هو الغوز بالغرح وإن المصاكفين المحتيقيين لا بهم الاضطهاد والتعييرات المح فينهم من سياق عباراتوانة طرق المسألة من باب الراحة الدينية المهنوية التي في في المحتيقة محض انعاب وإوصاب وقد استند على قول كثير بن من الرسل والصائحين الذبن عاشوا غارقين في بحور الشدائد والمصائب مضطهدين مظلومين مهضوي المحقوق ومع ذلك كانوا بعنقدون انهم سعداء رانعون في بحبوحة العز والهناء والصواب انهم اقوام معضدون من لدت العناية الالهية مخلوقون لتجري على ايديم الاعال التي تغوق الطبيعة والعقل من معجزات وإيات وحكم وقد قام منهم الخطباء المغلقون والمعلمون المجيدون حالة انهم لم تمر بهم ايدي بشر ولم تعلم افواه رجال فمثل هؤلاء ليس بعظيم عليهم اذا راً ول ان السرور الكامل والراحة الثامة حاصلان في التعذيب والمتحتير والإهانة الى غير ذلك ما لامحل لاستيغائو

ومن المعلوم ان منترح السوال لم ينصد الكلام على الراحة من هذا الوجهة لانها تصوف محض لادخل لما في الموضوع ولا قدرة للانسان الضعيف على اتباعها بل القصد من السوّال راحة العيش وصنائي والنجاة من لحج الاحزان وطوارىء الحدثان

هذا وقد سبقني الجهابذة الافاضل في ميدان البلاغة الىافراغ جعبة فصاحنهم في كبد الغرض فاصابوا الحتيقة

فلو قبل مبكاها بكيت صبابة بسعدى شفيت النفس قبل التندم ولكن بكت قبلي فهيج لي البكا بكاها ففلت الفضل للمنقدم والحقيقة نورالًا انه مخبرٌ لا براء الأسلم البصيرة والبصر مَن كان عقلة غير مكسوف بسحاب الهوى وليس العار على الشمس اذا نوارت عن الاعين الرمضاء

ما ضرَّ شمس النجى في الافق طالعة ان لا برى ضوّها من ليس ذا بصرٍ وكنت ارى الاكنفاء باقوال السابقين الى النضل اولا في النفس حاجة اود قضاّها

ابها المدعي الراحة العالمية ناشدتك الانسائية والصدق الا تكفف لي عن محيا تلك الراحة الخيالية الذي هي اوهي من بيت العنكبوت بل الذي لا الرلما في الحقيفة حدثني وابيك ابن موضها وابن مفرها وكم عرفت من الرجال الذبن ارنقوا الى اريكها وتجردوا عن الانعاب والاوصاب العالمية ولعلك انت منهم تعيش عيشة ملكية عاريًا عن شفاء الدنيا وهمومها مجردًا من الافكار والهموم نتية عجبًا ودلالاً وترفل في حال الهناء والسرور وقد فاتك أن الشفاء حنم على الانسان من النشأة الاولى وحسبنا دليلاً قولة تعالى في الكتاب الشريف "شوكًا وحسكًا تنبت لك الارض و بعرق جبينك تأكل خبرًاحتًى تعود الى الارض انتي اخذت منها "فكأني بك نجيب اثباتًا كما نطقت بذلك المال فقل لي اذن ما هي الطرق الذي الوصلتك الى هذه الحالة السارة لنسبر غورها ونسبك جوهرها كي اذا قويت على نار الامخان اعرناك جانب الثفة وحمدنا السرى

ويا مَن تدعي الراحة اخبرني ماذا صنعت حَنَّى نلتها او ما هي مهنتك. لا يخلو اما ان تكون منسلطاً او تاجرًا او زارعًا او معلمًا. . فهب انك وصلت الى اعظم درجات السلطة وإسماها وصرت ملكًا فالملك انعب خلق الله قاطبة فان كان عادلاً ساهرًا على رعينو فهو يبيت سهران الدجى بنظم احوال الملكة في عفلو ويقوّم اعوجاج المصائح ويصبح للاهنام بامر رعينو وإذا سطا عليو الاعداء وجروا عليو ذيل الحرب والعدوات فهناك الطامة الكبرى والمصيبة العظى تراه يصدر الاوامر تارة وبنقلد فيادة المجيوش بنف وطوّرا وينتقد الذخائر وادوات الحرب والاستحكامات وإن كان غشومًا مستبدًا جاهلًا بضروب السياسة هدفًا لسهام النمليق والملاطنة تراه في اسوا حالة ببيت سهران الدجى لا تعرف مقلتاه الغيض

وشأن الوزيركشأن الملك وجملة اشد منة وطأةً وعليهِ اغانة الملهوف والتدبر في اصلاح امور الرعية وتعزيز جانب الامن وتحسين حالة المالية وجدب قلوب العباد اليه واعال النكرة اناء الليل وإطراف النهار في إنخالم بالاعال النافعة حَنَى لا يعثوا في الارض ولا يرتكبول المنكرات وعليه ان مجنبر حالة الموظفين من قضاة ورؤساء وولاة ويتحتق بنفسهِ ما اذا كانول منزهين عن الاغراض صادقين في الوطنية مستفيي السير ذوي مروءة وذمة واهلية للاعال التي انبطت بهم ولا بركن قط الى شحص ولوكان اباه فقل لي اولاً هل هناك راحة لمن اعطى هذا العمل حقة وإدى الواجبات الانسانية وقام حق القيام مجدمة الوطن العزيز بشرط ان يثق براحة سربرنه

والتاجر اذاكان في الطبقة الاولى من النروة نراهُ مشغول الفكر كاسف البال مخيرًا في امرو بهض على بنان النادم الحصر تارةً يخاف على نجم عزه من الافول وشمس امواله من الغروب وطورًا ينتكر في الطرق الموصلة الى توفير الدنانير وحينًا ينتكر في سفينته الشاقة عباب المجار المحمولة على اذرعة الرياح والامواج

والزارع بحرث الارض وبروبها وبزرعها وبتعهدها على الدوام وبحرسها من الآفات فيرى انعابًا اخرى تنتظرهُ كدودة النطن وقلة الري ودفع الاموال وما اشبه

والمعلم عليه ان يعاني اشد الانعاب في انباء النوى العنلية للاطهال وفي تنويرا ذهانهم بالمبادى العلمية والدينية معا وتحلية اجباده بعنود الآداب ودرر المصائح التي تكون السما وطيدة يشاد عليها مستقبلم وفي السعي بكرة واصيلاً في خلع العوائد الفظيعة والعنائد الفاسدة من مخيلاتهم وتعويضها بلاكي الكالات النفسية والحسنات الزكية والإخلاق المرضية والعوائد الادبية فاية هم وابة قوى بابة اوصاب واكدار لا يجب بذلها في كل ذلك فالاطفال وديعة أمنها اهلوها لذمته فكثيرًا ما نراه يسلمونهم للمعلم قائلين اليك نلني ازمة اطفالنا وفلذات آكبادة افانت مُذ الساعة ولي امره ومهذب عقولم والتعليم علم مخصوص المفالنا وفلذات آكبادة افانت مُذ الساعة ولي المره ومهذب عقولم والتعليم علم مخصوص فان كان المعلم مربيًا حقيقيًا حل على عاتفه هذا العب الفيل واعل فكرته وانهك صحنة في فان كان المعلم مربيًا حقيقيًا حل على عاتفه هذا العب الفيل واعل فكرته وانهك صحنة في التيام به منزمًا نفسة عن الغايات والذائيات غير فارق بين المثرين والمعدمين من المناطعة انه عضو حي عامل في الهيئة الاجتماعية فمثل هذا لايمضي عليه الزمن الطويل القاطعة انه عضو حي عامل في الهيئة الاجتماعية فمثل هذا لايضي عليه الزمن الطويل تقدم نفسة ذبيحة على هيكل الواجب

فقل لي اذن ايها الفاضل ما هي الراحة وإين مفرها والارجج انك تسلم معي الآن في نغيها ولا نظن اني اربد بذلك ان يقطع المر املة من السلام و يعرض ننسة للاحزان و ينهزم امام نوائب الدهر ومصائبه كلا بل بجب عليه ان يشعذ ماضي العزم و يدافع دفاع الابطال عن راحنه وسلامنه و يجد في تخنيف آلامه وقطع دابر مصائبه وذلك بحصل بامور اهمها انتخاب الزوجة الحكيمة اذ عليها نتوقف سمادنة وإرتياج افكاره وترتيب داره وتربية اطناله وتدبير امره الى غير ذلك مًا براه الفراء الكرام من المندمة وإلخاتة من كتاب تدبير المنزل

وتعوَّد المره على الاكتفاء بما هو فيه فان الراحة في القناعة وهي الغنى التام والدنيا واسعة الاطراف وكل اطرافها مأهولة بالاغنياء والنقراء والمتوسطين بين الحالتين وبيت كل هذه الرتب الثلاث تفاوتات كيرة فالواجب على العاقل ان لا ينظر الى من هو اعلى منة الا في الادب وحسن الخصال و يكون نظرة دائمًا محولاً الى من هو احط منة درجة وإقل ثروة على حدَّ ما قيل

من رام عبشًا هنيئًا يستنيد بو في دينهِ ثم في دنياهُ إنسالا فلينظرن الى من فوقة ادبًا وينظرن الى من دونة مسالا قوسه جرجس

احد مدرسي اللغات الاجنبيّة بالمدارس الاميريّة

حضرة منشى المقتطف الفاضلين

بينا كنت اسرح الطرف في رياض منتطفكم الاغر عثرت على فقن في الجزء الرابع من السنة الرابعة عشرة عنوانها "الموسيقي وغرابة النعل العصبي "فاستفدت منها ما خلاصته ان فتاة لعبت دورًا موسيقيًا مؤلفًا من ٥٩٥ مرجًا ( نوطة ) في ٤ دفائق و ٢ ثوان وذلك يستدعي فعلاً عصبيًّا غريبًا اذ ان كل نغمة نصدر من الارادة كما اوضحتم ذلك هٰذَا ولما كان من شأن منتطفكم الاغر ايضاح الحقائق ونشرها احببت ان ارشف من رحيق علكم الافادة عا لاح بفكري من هذا الوجه وهو

انني ارى كثيرين من اللاعبين على الآلات الموسينيّة المختلّبة الماهرين بهذا الفن لا يوجهون كلَّ قوام العقليّة لاجل توقيع اللحن او الاحتراز من الخلل به كما يظهر ذلك من تكلم مع الجلوس لاعبين على الآلات وتفكره بامور خارجيّة وإظهارهم اشارات مختلفة

بموع يدل على أن العقل غير متجه أو متفرغ نحو توقع اللمن ومع ذلك فأن اللحن ببقى مطربًا لا يعروه أدنى خلل وعلى كل حال أن اللاعب لا يقدر أن يضبط اللحن وهو متفكر بجل المسائل الرياضية وما شاكلها غير أن النتيجة أن العقل لا يتجه بنعل هذا مقداره بل ممكن أن تلعب عدة نفات بدون أتبانها من الارادة أي بغير تكلف الحواس العقلية ولنا أبضًا مثال على ذلك وهوان أولاد المدارس أذا حنظوا بعض عبارات غيبًا وكرروها مرازًا أمكنهم أحيانًا أن بتلوها وهم يتفكرون بامر أخرى أذًا ألا يمكننا أن نقول أن أولائك يلعبون بدون تكلف الغوى العقلية وذلك لان الأصابع قد تمرنت على اللحن فتنتقل من برج الى آخر بدون أن تصدر أفعالها عن الارادة وكدلك التلميذ يتلو العبارات لان لسائة تمرن على تلاوتها هذا وإنني أذا كنت أطلت السوّال في ذلك الألمالياس حداد نقولا الياس حداد

تليذ مدرسة صيدا الاميركانية

[الُمنتطف] ان حركة يد النتاة وحركة لسان الولد خاضعنان لنعل بعض المراكز العصية ولكن هذه المراكز خاضعة لنعل الارادة فقد تلهو الارادة عنها لحظة ثم تنفيه البها. وكلام السر جمس باجت الذي تشيرون اليه فيه توسع في ذكر الارادة

الزار

حضرة الغاضلين منشئى المُفتَطَف

يينا كنت انزه النفس في محاسن رياض الجزء الثاني من المجلد الخامس عشر عثرت على مقالة عنوانها الدجالون وإعالم ضمنها حضرة محررها الفاضل من خزعبلات التوم وترهات حيلم ما يدهش الالباب وإطنب في وصف غرائب تمويهاتهم على ضعناء العقول وكينية سلب دراهم بمجرد نخيلاتهم الشيطانية التي ما انزل الله بهامن سلطان فناقت النفس الى ذكر فعل من افعال هولاء الدجالين المنسدين الذبن ضل سعيم في الحياة الدنيا وفي الآخرة لم عذاب الم لائة قد اخذ من الغرابة مكانًا عظيًا ونفاقم شره وزاد ضره الا وهو الزار وهو مجنمع للنساء تعرف رئيستة في عرفهن بالقودية وكل من اصيبت منهن برض عصبي او فتور جناني بوصف لما ان تحضر تلك القودية لتبخرها سخور مخصوص وتستناق الشيخ الذي حل في زعمهن على جسدها فخضر وتبخرها وتعودها على ذلك مرارًا حَتَى اذا يُعمت من شفائها تشير عليها بان تستعد للزار وإن تجهز ما يلزم له من

الماكولات والمشرو بات والحلى والحال كالنياب والاقراط والاساور والجلاجل والاحزمة اما منفضة وإما مذهبة مدعية ان الملوك يبتهجون بالنزين وحلى اخرى بلبسنها لراس من الضان وربما بلغت النفقات مبلغاً عظيا ثم في الليلة المعهودة نجنمع النسوة اما في بيت النودية او في بيت من كلفت بعمل الزار ثم نقوم الجلبة والضوضاء ولا يزالون في عناء وجهاد حَتَّى ينتر عزمن ويغى عليهن وكلما افقن كررن ذلك حَتَّى ينطق الشيخ الذي على المصابة او تصاب بالجنون والحق ان هذا البلاء قد عظم وعم فعسى ان يتوازر ابناء الوطن على استئصال جرثومته لتستريج البلاد من شره

عبد الحميد المسيري

حضرة الدكتورين الناضلين

لقد اراح الخواطر ما نشرتموه في الجزء الماضي من مقتطنكم الاغر بقلم حضرة الفاضل ع م الدمشقي من امر الدجالين وما كنت اظن ان شرورهم منتشرة في الشام انتشارها في هذه الدبار ولكن الدجالين يتبعون السذّج اينا وجدوه كما ان السمكة المعروفة بكلب البحر تتبع السفن لعلها تتلقّف ما يُرشى منها . والفلاح المصري الساذج قد نشأ على الاعتقادات السخيفة فيقع في حبائل الدجالين المرّة بعد المرة ولا يعتبر لانهم بأتوة على اساليب شتى و يظهرون كل بوم بظهر جديد فنارة بأتونة بزي المفار بة وطوراً بزي طبيب روحاني او عالم بحل الطلاس واستخراج الكنوز او باحضار الجان واستخدام المردة والشياطين وهلم جرًا . وإليكم بعض ما شاهدنة من احوالهم

رأيت احدم وهو بالزي المغربي وقد اقتلع سنين من فكو الاعلى ليسهل عليو النطق مثلهم والشائع ان المفاربة اقدر من غيرم على صناعة الكيمياء واستخراج الكنوز محلاً محلاً ولاعى ان به كنزا يألا سبع جرار فطلب اصحاب المحل ان بستخرجه لهم ووعده بسهم منة وقدمول له حلى ونقودًا بقية مئة جنيه فوضعها في حنى من الصفيح ثم استغلهم واخذها من الحنى وملاه ترابًا ووضعة في حفرة وطره بالنراب لانة اقنعهم ان المجن حراس الكنز لا يظهرونه ما لم يعطول حلى ونقودًا اجرة حراستهم ثم اتوه المجرار فطمرها بالنراب وإقام بضعة ايام بعزم العزائم ثم ملا المجرار ترابًا ووضع في ثم كل واحدة منها بعض النقود المخاسية الموهة بالذهب ففرحول واستبشر والما هو فتركهم وفر هاربًا

وقد شاهدت بعض المدعين بالطب الروحاني ورأبنهم يكثرون من الصلاة والورع

كأنهم من اولياء الله وما هم الاً اعداثي واعداء عباده فكم من امره اوردي حنه بخزعبلانهم نسأل الله ان علينا بن يقطع دابر جميع الدجالين وينور اذهان الجمهور لكي لا يتقادل الى هذه الترهات

عد ادم

النعامنة

# بائ الرياضيات

طرية، جديدة لاستغراج الجذر الكعبي

لابخنى على دارسي الحساب ان طرق استخراج الجذر الكعبي طويلة مماً، ولا سبًا في الاعداد الكذيرة المنازل. وقد اطلعنا الآن على طريقة مخنصة استنبطها الاستاذ وود وهي: لنفرض انة اربد استخراج انجذر والكعبي من هذا العدد وهو ١٤١٢٤٦٧٨٤٨ فطريقة العمل

11-111) 121727121

1177

Y577 (7

۱۱۲۲ وهوالجذر ألكمي

وكينية ذلك ان نقسم العدد الى فصول (حدود) ثلاثية المنارل كا ترى وبرك بالاستقراء ان جذر الفصلين الاولين هو 11 فاقسم العدد على مربعه الى ان نصل في الخارج الى المنزلة الرابعة لان الجذر مركب من اربع مناز لكما لايخنى فيكون الخارج ١١٦٧ اضف الميه مضاعف المجذر الاستقرائي حاسبًا اياها مثات وإقسم الجموع على ٢ فيخرج ١١٢٢ وهو المجذر الكمي للعدد كله

وإعلم اولاً انهُ اذا بقي باق بعد القسمة على ٢ فلا يستبر ثانيًا ان ايجاد الرقم الاول من الجدر الاستقرائي سهل باقل نظر اما ايجاد الرقم الثاني فيعلم بقايل من الاستقراء مثال

ذلك ان ينال ما هو انجذرالكمي من هٰذَا العدد 1210

· r) {{10

ه ١٤٩ وهو الجذر الكعبي

فيفرض اولاً ان الجذر الاستقرائي هو ١٤ فاذا قسمنا النصلين الاولين على مرسم كان الخارج ١٧ وذلك يدل على ان ١٤ اقل مَّا يلزم وإذا فرضنا ان الجذر الاستفرائي هو ١٦ وقسمنا على مربعو كان الخارج ١٢ وذلك بدل على ان ١٦ أكثر مَّا يازم فيكون الجذر الاستقرائي بين ١٤ و١٦ اي ١٥

ثَالِيًّا اذا أريد معرفة الجذر الكمبي من لهٰذَا الدده ٢٥١٥ الى المنزلة السابعة من منازل الكسر العشري فافعل مكذا

[14 = 147) Folo.

15.7

١٢٠٦ الجذر الاول التغرببي 「15~7-1X2~17) TO10 ·····

140 440 FET

TYT

r) 2. 170 127

١٢٠٥ ١٢١٢ - الجذر الكعبي مصحةً الى سبع منازل عشرية وكذلك اذا طلب الجذر الكمبي للمدد ٢٠ مندًا فيهِ الى المنزلة السابعة فافعل هكذا

'r = 1) r. ...

الجذر الاستفرائي

Digitized by Google

٢٠٤٠ - ٢٠٠ - ٢٠٤٠ - ٢٠

وطريمة العمل ظاهرة ولك من ذلك هذه القاعدة وهيافصل العدد الى فصول (حدود) ثلاثية مبندتًا من اليمين وإقسم على مربع الجذر الاستغرائي وهو اقرب جذر للفصل الاول او النصلين الاولين وإضف مضاعف الجذر الاستغرائي الى الخارج وإقسم المجموع على ؟ فيخرج الجذر المحقيقي او التغربي الاول فاذا جعلته جذرًا استقرائيًّا وقسمت العدد على مربعة وفعلت كما نقدم خرج لك المجذر الحقيقي او التغربي الاقرب وهلمَّ جرًّا

الدليل انجبري على صحة القاعدة لنغرض ان العدد هوك وإفرض ان انجذر الاستقرائي هوك + : فبحسب ما نقدم يكون ك + (ك + 1) - ك - 7 اضف ٦ (ك + 1) فيكون المجهوع ٢ ك اقسم على ٢ يخرج ك وفي انجذر الكهبي ولوفرضنا ان انجذز الاستقرائي هو ك + ٢ اقسم ك على (ك + ٢) واضف اخيرًا ٦ ((ك + ٢) فيحصل ٢ ك

### طول الكنآكب ومطالعها

تابع ماقبلة

في امجاد المطالع المستقمة لاي كوكب ومياء اذا علم طولة وعرضة والميل الاعظم

لايجاد المطالع المستقيمة لائ كوكب نقسم ظل عرضه على جيب طوله وإلنانج تؤخذ الزاوية المقابلة له من الظل ونسى قوسًا مساعدًا ( اومحفوظًا ) ثم يضاف الى هذا القوس الميل الاعظم والمحاصل بؤخذ جيب تمامه ويقسم على حاصل ضرب جيب تمام المحفوظ

في كل نمام الطول والباقي هو ظل المطالع المستقيمة و بأخذ الزاوية المقابلة من الظل تكون هي المطالع المستقيمة

ولايجاد ميلو نضرب جيب المطالع المستقيمة في ظل حاصل جمع المحنوظ على الميل الاعظم والحاصل هو ظل الميل والزاوية المقابة له من الظل هي مقدار الميل فيناء على هذًا التعريف واستعال الرموز السابقة يكون

. طان = طاب (٤) (قانون القوس المساعد) وبالعمل اللوغار بتمي بجدث لوطان = لوطا ب- لوحا ط.

اعني يطرح لوغار بتم جيب طول الفمر من لوغار بتم ظل عرضهِ والباقي مو لوغار يتم ظل الفوس المساعد وباخذ الزاوية المقابلة لهُ يُنتج الفوس المساعد

وايضًا طا ا = حنا (ن+م) ( م ادلة المطالع المستقيمة ) وبالعمل اللوغاريثي بجدث المعالم المستقيمة المعالم اللوغاريثي بجدث

لوطاً ا = لوحنا (ن+م) – لوحنا ن+لوطنا ط

اعني يضاف الميل الاعظم الى القوس المساعد والحاصل بوُخذ لوغار يتم جيب تمامه ثم يطرح منه حاصل جمع لوغار بتم جيب تمام القوس المساعد على لوغار يتم ظل تمام الطول والباقي هو لوغار بتم ظل المطالع المستقيمة والزاوية المقابلة له هي المطالع المستقيمة وإما ميلة فيستقرج من هذا القانون

طام - حا اطا (ن+م) (٦) وبأخذ لوغاريتم الطرفين بجدث لوطام - لوحا ا + لوطا (ن+م)

اعني يضم لوغاريتم ظل حاصل جمع المحفوظ على الميل الاعظم على لوغاريتم جيب المطالع المستقيمة وإلحاصل هو لوغاريتم ظل الميل والزاوية المقابله له هي الميل؟

مثال ذلك — في يوم ٢١ ينابر سنة ١٨١٩ طول القر ٤٥". ٥٠ ١٧١° وعرضة ٢٦" ٢٦ عن ١٨ عنه ١٨ عظم ٢٠ "٢٠ والمطلوب ايجاد مطالعه المستقيمة وميلو لذلك نجري العمل على حسب التعريف السابق بعد وضع في قانون (٤) عوضاً عن كلَّ متدارهُ فيكون

لوطان - لوطا ۲۲ "۲۶ ٤° - لوحا ٤٠ "٥٠ "١٢١ أو

115	الرياضيات,
أو	لوطا ن - ۲۰۲۰۹۶ <u>- ۱</u> ۴۱۰۱۷۱۲ و ۲
أو	لو طا ن <b>–</b> ۲٬۷۹۲۸ ۴ ۴
أو	د <b>- ، "۲ ثار" - ع</b>
	ن + م - ١٠ م م ٠٠٠°
	ومن هنا نستعمل قانون ( ٥) ونضع فيه بدلاً عن كل حد مندارهُ فيحدث
الاإ أن	لوطا ا- لوحنا. آ ۲٬ ۲۵° – لوحنا . ۲۲٬ ۲۹° + لو طنا ٥٤.٥٠
أو	لوطا ۱ = ۱۲۲۲۲۷۲ - ۱۲۲۲۲۲۱۴ + ۲۲۲۲۹۱۸۰۰
	لوطا ۱ – ۱۹۹۵ ۸ أو
<b>_</b> 0	° '71 F 1
ن ۸۰ یکون	وحيث أن طول الشمس محصور بين. ٩ و ١٨ فيلزم طرح هذا النانج مر
النامج الى	۱ ، ۱۸۰ ۲ ۲۹ ۵ ۲ . ۲ کا و بخویل هذا
1114	ساعات وکسورها مجدث الله المنت النائد المامات ا
	ا ــ ئع د س وهو مقدار المطالع المستقيمة للفر في زوال ٢١ يناير الاماد المالة بنال من مائة تركّ ترام المتناسلات
•	ولايجاد ميل القمر يقال من حيث انهُ قد عُلم مقدار زاوية المطالع المست
ا أو	المساعد فبوضع هذبن المقدارين في قانون (٦) بجدث بعد اخذ اللوغارية لوطا م = لوحا ٤٠ ، ٢٤ ، ١٢٤° + لو طا ١٦٠ ، ٢٠°
أو	لوطام - ۱۲۲۲۹۲۴ ۸ + ۱۲۲۲۹۲۱ .
أو	لوطام - ١١٢٢٥٤٠
J.	م = ٦° ٥٩ ° ٢٧ ° شمالي وهو ميل النمر المطلوب
ايل الاعظم	مُحْوظة –جهة الميل نكون تابعة لجهة حاصل جمع النوس المساءد وإ
مْذَا الْمُال	فان كات الحاصل سالبًا فالميل جوبي وإن كان موجبًا فالميل شالي كالم
	وبما ان عرض الشمس لا يُتجاوز ثانية واحدة فنفرض ان العرض بـ
	نستعمل القوانين اكآتية بنفس الرموز السابقة ويكون
	طم = طم طط (۱)
	حنام ط ۱ - حنام ط ط (۲)
	حنام حنا ١ = حناط (٢)
ول الشمس	اعني ان جيب ميل الشمس يساوي جيب الميل الاعظم في جيب أط

وجيب نمام ميل الشمس في جيب المطالع المستقيمة يساوي جيبتمام الميل الاعظم في جيب طول الشمس

وجيب تمام ميل الشمس في جيب نمام المطالع المستقيمة يساوي جيب تمام طول الشمس ومن هنا اذا علم اي مقدارين من المقادير الاربعة وهي الميل والمطالع المستقيمة والطول والميل الاعظم فيكن بواسطنها استخراج المقدارين الآخرين

مثلاً طول الشمس في اول ابريل سنة ١٨٩٠ هو ؟ ٢٤ ١١° والميل الاعظم 11 ألم المطلوب ايجاد الميل والمطالع المستقيمة

اما الميل فيستخرج من قانون ( 1 ) هكذا

لوط م = لوط ١٤ ٢٦ ٢٦ + لوط ٢ ٦٤ ١١ أو لوط م = ٢٥٧٨٢٥٥ + ٢٠٠٢٠٠٢ أو

لو حام - ٩٠٢٥٢٥٩ م - ٢٥٦٥٢٥٩ م الله م المعلوب هو ١٥ ٢٨ ٤٠ شالى

والطالع المستفيمة بصير استخراجها من قانون (٢) هكذا

لوحاً ا = ٢ ٤٤ ١١° - لوحنا ١٥ ٦٦ ٤° أو لوحنا ا = ٢٩٠٨.٨٥٠ ٢٩٠ ١٩٠٤ أو

لوحنا ١ = ٩٠٤٢٢٧٨٦ وبالغويل الى ساعات مجدث

ر = ٢٠ ه ع بي وفي المطالع المستقيمة المطلوبة , احد ٢٠ ه ع بي المطالع المستقيمة المطلوبة ,

احمد زكي خوجة بالمدارس اتحربية

### قوانين تحرك المياء في الترع المكشوفة المنتظمة

الحضرة محمد افندي فوزي خوجة رياضة بالمهندسخانة

اذا رمزنا بالمحرف ت لتصرف النرعة في مدة ثانية وإحدة وق لمسطح قطاع النرعة وم لطول محيطها المغمور بالمياه ونق لنصف القطر المتوسط اعني نق = ق وع للسرعة المتوسطة للمياه وي لانحدار قاع النرعة في المتر الطولي يكون ت = ق × ع . . . (1) نق ي = 1 ع + ب ع م . . . . (٦) وفيه مقدار ا المعاملين ا و ب

#### الر ياضيات

١ = ٢٤ . . . . ٢٠ ب = ٢٦٠ . . . ومن قانون ( ٢ ) بجدث

$$3 = -\frac{1}{1-1} + \frac{1}{1-1} + \frac{1}{1-1} = 3$$

وقد يستعاض عن قانون (٢) بهذا القانون البسيط

نق ي = ٤٠٠٠ ع ٢١ ٠٠٠٠ (٤)

وعند مهندسي ابطاايا يستعاض بهذا القانون

نق ي = ١٠٠٠. ع . . . . (٥)

وإذا علم القطاع والمحيط والانحدار بستخرج مقدار المرعة من قانون ( ٥ ) هكذا

[ ملحوظة ] هذه القرانين تطبق على الترع المنتظة جدًّا الَّتي ليس فيها حشائش الما الترع المنتظة الَّتي فيها خشائش فينتج عنها للسرعة المتوسطة مقادير آكبر من الحقيقة ويلزم ضرب مدارها النانج في معامل مساوالى ( ١ – ٢٠٠٠ ع ) فتى كان مقدار السرعة لا بزيد عن ثلاثة امتار تعلم السرعة المتوسطة بولسطة قانون (٦) وبضرب مقدارها النانج في (١ – ٢٠٠٠ ع) لينتج المقدار الحقيقي للسرعة

ومقدار المعامل م ينغير تبعًا لنغير نصف القطر المتوسط وتبعًا لنغير طبيعة جدران النرعة

اولاً مَن كانت جدران الترعة ماساء جدًّا اعني مبنيَّة بابنية مبيضة بالسيات اومكسوّ، بالواح الخشب المسوح جيدًا باعنناء يعوض قانون (٥) بالفانون

$$(\lambda) \cdots (\frac{7.5}{5.00} + 1).5... = \frac{5.5}{5.00}$$

ثانيًا اذاكانت انجداران مبنيّة من حجر منحوت او طوب احمر او من سيان خشن يستعمل الفانونُ

$$\frac{\partial \varphi}{\partial z} = 1 \dots (1 + \frac{\varphi \cdot \gamma}{\partial z}) \dots (1)$$

ثالثًا اذا كانت الجدران مبنيَّة بالدبش يستعمل القانون

رابعًا اذا كانت الجدران من طين كما في الترع يستعمل القانون

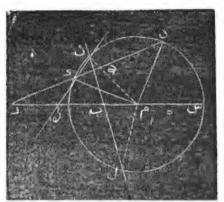
$$\frac{1}{3} = \lambda_1 \dots \left( \frac{1 \cdot \Gamma_0}{ij} + 1 \right)^4 \dots \Gamma_{\lambda} = \frac{ij}{3}$$

وبما ان قانون ( ١١ ) مشتمل على ثلاث كميات وهي نصف القطر المتوسط والانحدار في المتر الطولي والسرعة بمكن معرفة احدها متى علم الاثنان الآخران

وعادة في النرع يعلم نصف النطر المتوسط بعمل قطاع العرض للنرعة وقسمة مسطحو على محيطو مطروحين من العرض العلوي ثم بعمل ميزانية على طول النرعة يعلم انحدار قاعها في المتر الطولي فبذلك بنيسر معرفة مقدار السرعة المتوسطة وبه يعلم مقدار التصرف من قانون (1)

ستأتي البقية

قسمة انفراج الزاوية الى ثلاثة اقسام متساوية لنكن الزاوية وم د المطلوب قسمنها ارسم دائرة اخنياريَّة ن و ل س <sup>ت</sup>ؤمن



بعد ذلك مد الوتر و د بمقدار نصف قطر الدائرة وصل ربركر الدائرة ثم خذ مسطرة فرض على حرفها نقطتان بعدها مساو لنصف قطر الدائرة واجعل احداها ن تمر على قوس الزاوية و م د والاخرى على القطر نفسهِ او امتدادهِ حَنَّى ان حرف المسطرة بمر بالنقطة و فيئيّد بنتج قوس ن و – قوس ود اي الزاوية و م ن – ومد البرهان الزاوية و م س – ۲ ( ك م و + و م ن )

د م س = ۲ م و ن وبالطرح نجد و م د = ۲ و م ن

وكذا في الزاوية و م د الكبيرة و م ل مساوٍ لثلثها و ن ب ل وضع المسطرة المنروض على حرفها النقطتين ب و ل

صر الفرد بولاد

### مما لة حسابيّة

تاجر زید وعمرو و بکر فی سنه واحدة فکان ربج زید مساویًا ۱٬۴ ربج عمرو و ۱٬۴ ربج بکر وکان علی جمیعم دین یساوی ربج عمرو فقال بکر لرفیقیه ادفعا نصف ربحکا وانا ادفع ۰۰۰، غرش لنوفی هذا الدین فقال عمر و لا بل ادفعا انها ۱۳/۱ من ربحکا وانا ادفع وانا ادفع ۰۰۰ غرش لنوفیهٔ فقال زید لا بل ادفعا انها ۱۳/۱ من ربحکا وانا ادفع ۱۵۰۰ غرش فنوفیهٔ فکم کان ربح کل منهم نقولا الباس حداد

نليذ مدرسة صيدا الاميركانية

# باب الزراعة

#### النيل ونظافتة

من الامور المقرّرة أن كثيرًا من الامراض الذي نعتري الناس والمواشي تصل البهم من الماء الذي يشربونة ولهذا كان من اول ما يهتم به المرلك المنمدنة تنقية ماء الشرب حتى يكون خاليًا من كل الأكدار والظاهر ما كشف حتى الآن من الآنار المصرية القديمة أن المصريين القدماء كانوا احرص الباس على نظافة ماء النيل فلم يكن يسمح لاحد منهم أن يلقي فيه جنة حيوان ميت مهاكان ومن تجاسر على ذلك عوقب اشد العقاب ومن رأى جنة حيوان ميت في النيل أو احدى ترعه وإخرجها ودفنها في ارضه فله ثواب عظيم وي هذه الدنيا وفي الاخرة وقد اخبرنا بعض الباحثين في الآثار المصرية انهم لم يجدول حتى الأن آثار مدينة قدية فيها اقنية تصب اقذارها في الديل أو في احدى ترعه واظاهر أن المصرين القدماء كانوا ينقلون فضلات مساكنهم الى المحقول يوماً فيوماً كان ينعل الصينيون حتى بومنا هٰذا فيستغيدون بتسميد الارض و يمنعون تدنيس ماء النيل بها و بعمل الصينيون حتى بومنا هٰذا فيستغيدون بتسميد الارض و يمنعون تدنيس ماء النيل بها و

والظاهر ان كهنهم وحكاءهم لم يجدول سببلاً لجعل العامَّة بطيعرن هذهِ الاوامر طاعة نامة لاً بجعلها دينيَّة وفرض العقاب الديني لها مع العقاب المدني فياحبذا لو اقتدى سكان هذا القطر الآن بسكانو الاقدمين في حفظ ما النيل من كل الشوائب ومنع مجاري المدن من 

كتب بعضهم الى جريدة الزارع الاميركيَّة يقول: لاشبهة في ان اسلوب حلب اللبن من البقر يُؤثر في نوعه تأثيرًا كبيرًا فجب ان تحلب البقرة بلطف وسهولة وتأنّ و يغربك الضرع نحربكًا بماثل نحربك العجل لة حين الرضاعة .وإن مجلب كل ما فيهاً من اللبن وكلما كرِّر الحلب كان مندار اللبن اكثر وكذلك كان سمنة آكثر وسبب ذلك ان الضرع ليس زُمَّا للبن بل هو غدَّة تفرز لبنًا و بزيد افرازها بتعجها وهي مثل الغدد اللمابيَّة التي في الغروالغدة الدمعيَّة التي في المين فهذه الغدد تفرز المفرزات الخاصة بها فليلًا فليلًا على الدوام ولكنها اذا نهيجت افرزت مفرزها بغزارة وهٰذَا شأن الندة اللبنيَّة الَّتي هي الضرع فأنها تمتليُّ لبنًا حينا يشرع في حلبها لا قبل ذلك ويبقى اللبن خارجًا منها الى أن تنفد المادة التي تسخيل لبنًا. وفي المترة بين حلبة وحلبة نسخيل مادة أُخرى الى لبن فاذا أُخرج هٰذَا اللبن استحال غيرهُ مكانهُ ولاَّ توقَّنت الاستحالة وقد يعودجهم البقرة فيمنص اللبن الذي في الضرع فيجف

وينتج ما نقدُّم ان معاملة البقرة بالحسني ضروريَّة لكي لا تنفيض وتغتاظ فيقف ضرعها عن افراز اللبن وكذلك تحريك الحلمات يعمج البقرة حَتَّى تشعر كأن فلوها يرضع منها . والتأني في الحلب ضروري ايضًا لكي نسخيل المواد الى لبن رويدًا رويدًا

وفائدة تكرار الحلب وإستخراج كل اللبن ان الافنية الَّتي ينحدر منها اللبن متصلة مرس اعلاها بندد دهنيَّة فانا استُخرج كل اللبن وصل اخبرًا الى هذه الغدد الدهنيَّة فأخرج منها كل ما يكن إخراجهُ وقد وجد بالامخان انهُ اذا كُلبت البقرة ثلاث مرات في النهار اي مرة كل ثماني ساعات وحلبت في يوم آخر مرتبن فقط اي مرة كل ١٢ ماعة فاللبن المحلوب منها في اليوم الاول آكثر من المحلوب في اليوم الثاني بعشرة الى اثني عشر في المئة والسمن الذي في اللبن المحلوب في اليوم الاول يعدل 1/ ٤ في المئة بالنسبة الى اللبن وإما المحلوب في اليوم الذاني ففيه من السمن ثلاثة وربع في المئة اي اذا حلبت في البوم الثاني عشرة ارطال حلبت في اليوم الاول أكثر من احد عشر رطلاً وإذا استخرج من لبنها في الميوم الثاني ار بع اواتي وربع من السمن خرج منه في الميوم الاول خس اواتي وربع كيف جاد النبات

الغرق ظاهر بين النبانات البريّة والبستانيّة فالعنب البري صغير المحبوب كبير البزور قليل المحمل والمحلاوة والبستاني انواع محنلفة المجودة وإقلها جودة افضل من العنب البري بما لا يقدّر . واكثر النباتات البستانيّة تمد فقد اصلها البري لانها بعدت عنه بعدًا شاسعًا من المجهة الواحدة وإنتشرت زراعنها في اماكن لا ينبت فيها النبات البري . فيد الزارعين الاقدمين قد اوجدت لنا العنب والتين والبرنقال والقمح والذرة وما اشبه من نباتات بريّة لا نصلح ان تكون فاكهة ولا حبوبًا . و يد الفلاحين المجنهدين قد اوجدت التباين الكثير بين اصناف كل نوع من انواع النباتات البستانيّة . وحَتَّى الآن لم تكف يد المجنهدين عن ايجاد تنوعات الحرى فان التقاوي (البذار) لا تنرك لنفسها لتنهو حيثًا انفق وكيفا انفق بل تعدُّ له الارض بالري والحرث والساد ثم تزرع فيها في اكثر الاوقات مناسبة وتعهد بالمخدمة الى ان شهر ثم تجى بزورها وتحنار التقاوي من اجودها

وإذا فركت سنبلة من سنابل الأعربيدك وتخصت حبوبها جيدا رأبت بينها الكبين والصغيرة والكثيرة النشا والقليلة والسميكة الجلد والرقيقتة وكل وإحدة من هذه الحبوب تميل لان تكسب صفاعها المخاصة للنبات التي يتولد منها فاذا زرعت الحبة الكبيرة في جهة والمصغيرة في جهة أخرى غلب ان تكون حبوب السنابل التي نتولد من الحبة الكبيرة كبيرة ومن الصغيرة صغيرة والذلك بخنار الفلاحون المفلوحون نقاويهم من اجود النبات وينتقون المبزور انتقاء وكلما ظهر في النباتات التي بزرعونها ميل الى جهة مفيدة قوّول هذا المبل باختيار التقاوي من بزور ذلك النبات كااذا نمت شجرة من شجر القطن آكثر من غيرها من الاشجار التي معها وكان قطنها اطول شعرة وإكثر بياضًا من غيره وإنتبه الفلاح الى خيرها دومها نقاوي للسنة المقبلة غلب على الظن ان تكون الاشجار النابتة منها انى من غيرها وطول شعرة وإكثر بياضًا ولا يمضي عليه سنوت كثيرة وهو مجنار بزور من غيرها وقطنها اطول شعرة وأكثر بياضًا ولا يمضي عليه سنوت كثيرة وهو مجنار بزور

ومنذ منة وجيزة اختار بعضهم فدانين منائلين من الارض وزرع في احدها حنطة متقاة من اجود انواع المحنطة وزرع في الثاني حنطة غير منتقاة ولا في جيئة في نوعها وجُمت غلة كل فدان وحدها وحُلاَت تحليلاً كياويًا فوجد في غلة الندان الاول الم المحربة للم وعدها وطلاً ونصف رطل من المواد المكونة للم وعدها وطلاً ونصف رطل من المواد

المكونة الحرارة. وفي غلة الندان الثاني ١٢ رَطلًا من المواد المكونة للم و ٢٩٥١, وطلًا من المواد المكونة للم و ٢٩٥١, وطلًا من المواد المكونة للعرارة فغلة الندان الاول نساوي سبعة اضعاف غلة الندان الثاني وسبب ذلك جودة التقاوي في الاول وعدم جودتها في الثاني

الري والعرف

للري فوائد كثيرة اشهرها نفذية النبات بما في الماء من العناصر الغذائية الذائبة فيه كما في الماء الصافي والمحمولة بوكما في الماء العكر . وإهل هذا القطر يعلمون فائدة الري ولا سيًا بالماء الاحر العكر الذي يكسو اطيانهم طبقة طبية اشمونة بالغذاء . ولكن الماء لا بغيد الارض اذا لبث فيها بل يفر بها ضررًا بلينًا كما ابنا ذلك غير مرّة وهذا يقضي بصرف المياه عن الارض تلافيًا لهذا انضرر و يجب الصرف لسبب آخر ضروري وهو ان النبات لا يحيا بلا هواء و يجب ان يدخل الهواء الى جذوره و يقد بالمواد التي يغتذي بها . فاذا مُلتَت الارض ماء المطع مرور الهوا في الارض وصولو الى النبات فيصيبة ما يصيب الحيوان اذا المطع المواه عنه . فاذا نُزح الماه منها وصولو الى النبات فيصيبة ما يصيب الحيوان اذا المطع المواه عنه . فاذا نُزح الماه منها فيصر المواه يدخل و يخرج بين اجزائها بسهولة ولذلك برجى ان نظارة الاشغال العمومية التي فيصر المواه يدخل و يخرج بين اجزائها بسهولة ولذلك برجى ان نظارة الاشغال العمومية التي اه منها المياء مبلغالري انقانا المعرف ايضاحتًى يبلغ مبلغالري انقانا الهنت بامر الري حَتَى المغتة اعلى درجات الانقان بهنم بامر الصرف ايضاحتًى يبلغ مبلغالري انقانا المهومية الله المهاء منه المياء مبلغالري انقانا المهاء المهاء المهاء المهاء المهاء المهاء المهاء مبلغالري انقانا المهاء المهاء

بلاد اسام في انجنوب الشرقي من اسيا آكثر البلدان برنقالاً فقد صدر منها الى بنغالا في العام الماضي آكثر من ٢٧ مليون برنقالة هذا عدا عا يصدر منها الى البلدات الآخرى ويؤكل فيها

### الكاتوف

اكتشف الروسيون على نبات ينمو بريًا على شواطىء بحر قزبهن لة الياف دقيقة متينة لامعة مرنة تصبغ بكل الالوإن و يقال الله ينمو هناك بغزارة ويسميه الروسيون باسم الكاتوف النبل في الوابان

عزمت حكومة اليابان على ادخال زراعة النيل الى بلادها وعينت الننقات اللازمة لذلك شأن كل ملكة عهم بارنقاء بلادها وإزدياد ثروتها . وقد كانت زراعة النيل شائعة في القطر المصري فعسى ان يكون سبب العدول عنها ان المزروعات الحاليَّة اكثر منة ربحًا ولاً فالعدول عن زراءة النيل في بلاد مناسبة له كالقطر المصري الهال لا عذر له

### القطن في الهند

الظاهر ان جودة الهواء الّتي ناسبت النّعان المصري في هٰذَا العام والذي قبلة قد ناسبت ايضًا القعان الهندي في العام الماضي فاخصب اخصابًا لا مثيل له في تلك البلاد و بلغ الوارد منه الى بمباي وحدها في العام الماضي مليونين و٢٢٨ الف باله

### غلة القمح في الهند ونرنسا

قد رت المحكومة الهنديّة ان غلة القمح في بلاد الهند في هذَا العام تنقص عن متوسط السنين الخبس الماضية ثلاثة عشر في المئة مع ان مساحة الارض المزروعة قمحًا زادت مليونًا وخمس مئة الف فدان . ويقدرون ان غلة القمح في بلاد فرنسا هذه السنة اقل من احتياج البلاد باربعين او خمسين مليون بُشل اي بنحو ثمانية ملابين اردب

# باب تدبيرالمنزل

قد نحمنا هذا الرب لكي ندرج فيوكل ما يهم اهل البيت معرفنة مرب تربية الاولاد وتدبير الطعام واللباس والشراب والمسكن والزبنة ونحو ذلك ما يعود بالنفع على كل عائلة

### نصائح للزوجة

من الامور المقررة ان نساء المتوحشين والطبقات الدنيا من الناس اصح بنية والجود صحة في الغالب من نساء المتمدنين المترفهين. فكم نرى بين نساء المتوحشين من امرأة تحمل الحطب على رأسها وطنلها على ظهرها وامتعة بينها بين يديها وتمشي مع ذلك منتصبة القامة طلقة المحيًا كأنها تخطر في حديقة غناء وكم نرى بين نساء الاغنياء والمترفهين من امرأة نحيفة المجسم صفراء اللون تشكو من ألم ظهرها ولا تستطيع المشي من باب بينها الى المركبة القائمة امامة في انتظارها . واهم من ذلك ان المرأة وشأنها الطبيعي إخلاف النسل تلد عشرة اولاد وعشرين ولنًا اذا كانت من نساء المترفهين وقلما تكون عاقرًا. ولا تلد اللا اثنين او ثلاثة اذا كانت من نساء المترفهين وكثيرًا ما تكون عاقرًا ويكون هذا ناهيك عن ان النساء الضعاف البنية يلدن اولادًا ضعاف البنية ايضًا و يكون حولاء الاولاد مصيبة على والديهم وعلى انفسهم وإذا كان الامر كذلك فلا بدّ من

سبب او اسباب غيرت احوال المرأة وآلت الى اضعاف بنيتها ونقليل نسلها . وسنوالي المجت في هذا الموضوع لاظهار الاسباب التي نضعف المرأة والعلاج الذي يعالج به هٰذَا المضعف معتمدين في ذلك على كناب شهير في هٰذَا الموضوع للدكتور شاقاس

وقد ثُبَّهت الزوجة بالنجرة المثمرة ولا مجنى انه لا يجنى انمار جيدة صحيحة من شجرة ضعيفة مريضة فالشجرة الضعيفة اما انها لا لنمرشيئًا او لنمرانمارًا ضعيفة سقيمة وكذلك المرأة الضعيفة انجسم فانها اما ان تكون عاقرًا او يكثر اسقاطها لاولادها او تلد اولادًا ضعاف الاجسام يموتون وهم اطفال او يعيشون بالتمب والضعف حياتهم كلها و بودون لو لم يولدول

ولا تكون الزوجة قويَّة البنية صحيحة الجسم ما لم نستعمل الوسائط المؤدية الى ذلك . فالذي يزرع بذار المحقة بحصد صحة وعافية والذي يزرع بذار المرض والضعف مجصد مرضاً وضعفاً والصحة مثل غيرها من المطالب لا تأني بالنمني ولا بالنرجي بل باستعال الوسائط اللازمة وهذه الوسائط ليست غالبًا ما يسهل استعالة ويلذ لمستعله ولكن المعادة والمارسة تسبّلان استعالها . فالقيام الباكر عسر على الفناة الرابية في مهد الدلال ولكنة ضررري لحفظ الصحة والعادة تسبّلة وتجعلة من الامور المحبوبة بعد انكان امرًا مكروهًا . والرياضة المحسدية متعبة للمعنادة على الرفاهة والكمل ولكن المزاولة تسهلها وتجعلها من الملاذ . وغسل البدن بوميًا ليس بالامر السهل على الني لم تعتده ولكن المحقة وراحة وكل هذه الامور نفنضي شيئًا من التعب ولكن الصحة وراحها وهي خيرُ ما يُتعب لاجلو لان الحياة بلا صحة حمل ثنيل على عانق الانسان وذو به والصحة تاج على رؤوس الاصحاء لا براه اللا المرضى

ومها بكن شأن المرأة فاذا قُدِّر لها ان تكون زوجة ووالدة فلا بسقيل عليها ان نطح صحنها اذا بادرت الى ذلك سريعًا ولم نهمل الامر ولم نسوّفة. ولكنَّ كثيرًا من الزوجات ينهاملنَ في امر صحنهنَّ الى ان يُعدَّمنَها نمامًا وحيناندِ يندمنَ ولات ساعة مندم و مجاوان ارجاع ما فات فلا يجدنَ اليهِ سبيلًا

ومن شرِّ أَلَافات على المرأة التنتُّم والترفه فانها بمنعان نطهرٌ دمها وتجدُّد جسمها فيكون شأنها شأن الآله الحديديَّة المتروكة بلا عمل في مكان رطب الهواء فانها نصدأً وتخبُلُّ وظينتها بخلاف الآله الّتي تستعمل فانها تبقى لامعة وافية بوظينتها وإذا كان الترفه والتنع يدعوان الى القيام في البيت وعدم تعاطي شيء من الاعال او الى اطالة

السهر في المراقص والملاهي حَنَّى ينقضي الليل في الاماكن المزدحمة والهواء الناسد بتنفس الناس وغازات الاضواء ثم الرجوع الى البيت عند اشتداد برد الصباح والاستعاضة عن نوم الليل بنوم ساعات قليلة من اول النهار حينا تكون الشوارع مزدحمة باقدام الناس والهواه يعجُّ بالضوضاء — اذا كان الترقه والتنعم يدعوان الى هذهِ الامور وهي نتائج لازمة عنها فها أكبر البلايا التي تصيب النساء ولاسيا في السنة الاولى من زواجهنَّ وللى ذلك ينسب قلة نسل المترفهات وضعف بنية اولادهنَّ

والراحة والترف والتنعم ليست من الامور المضرة بالذات ولكن الافراط فيها الى هذا الحد هو المضر. وسنوالي الكلام في هذا الموضوع الى ان نأتي على نتمته

### الخبز على انواعم

ذكرنا في المجزء الاول بعض انواع الخبز المشهورة ووعدنا باستيفاء الكلام على لهذا الموضوع وإنجازًا لذلك نذكر انواعًا اخرى مشهورة وفي

الخبر الكثير المسام \* وهو يصنع باذابة اوقية من سسكوي كر بونات الامونيا في ماء كاف لعجن سبعة ارطال من الدقيق ويعجن الدقيق بهذا الماء ويقرَّص ارغنة حالاً ويخبر فيكونَّ خبرة كثير المسام كانة الاسفنج وذلك لانة يتولد فيه غاز الامونيا حينا يوضع في الغرن و يبعد دقائقة بعضها عن بعض ولك ان نقسم ثلاثة ارطال من الدقيق الى قسمين وتمزج التسم الواحد بماء اذيب فيه اوقيتان من بي كربونات الصودا وتمزج التسم الثاني بماء فيه اوقية من الحامض الهيدروكلوريك المخنف وإعجن كل قسم وحده ثم امزج القسمين مماً وقرصها ارغنة وإخبزها حالاً فيخد المحامض بالصودا و يتكون منها ملح ويغلت غاز المحامض الكربونيك و سعد دقائق الخبز بعضها عن بعض

الخبز المزوج \* اغل ثلاثة ارطال من الارز في الماء حَتَى تنضج جيدًا وإسلق ست ارطال من البطاطا الجيد وقشرها وإمريها مع الارز المسلوق وإضف البها ستة ارطال من الدقيق وإعجن الجميع بما يكني من الخمين ثم قرص العجين حينا مجنمر وإخبزه حسب العادة

اكنبز الغرنسوي شخصع ثماني الحاتي من الارز الجيد في كيس من الكتان المتين وليكن الكيس ولسعًا حَتَى بكنها ان نتمدَّد فيهِ وإغلها فيهِ من ثلاث ساعات الى اربع وإمزجها وفي سخنة بسبعة ارطال من الدقيق وإعجن المزيج بما يلزم من الخميرة والملح وإلماء

### غمول للشعر

اسحق ثلا ثين جزءًا بالوزن من البورق و ١٥ من الكافور وإذب المسحوق في ١٥٠٠ جزء من الماء الغالي. قبل ان هٰذَا الماء ينظف الفعر و يغوبه و يحنظ لونة و يمنع تساقطة باكرًا. والكافور لا يذوب فيه كلة ولكن يذوب منة ما يكني

مقتر المشعر

امزج ستين درهاً من ما حكولونيا وثمانية من صبغة الذرّاح واضف الى المزيج نقطاً قليلة من زيت حصى اللبن وزيت اللاوندا

# باب الهدايا والنقاريط

أقرير سعادة الدكتور حسن باشا محمود

رفع صاحب السعادة الدكتور حسن باشا محبود ناظر مدرسة الطب ومدرً س الامراض الباطنة فيها نفريرًا الى عطوفتلو ناظر المدارف بين فيه السلوب التعليم المتبع في تلقين العلوم الطبية في مدارس فرنسا في كلترا فلمانيا والنمسا ثم قال "احيط عطوفتكم علمًا ان تعليم الطب في العواص التي مررت بها اثناء سياحتي الاخين في اور با هو على السلوب فاحد نقر يبا ولر باكان في المانيا ادق منه في ما عداها ومع ذلك فالتعليم النظر والعمل حاصلان في كافة البلاد با لا مزيد عليه من العناية والاهتهام ومعامل التشريج والعيلى حاصلان في كافة البلاد با لا مزيد عليه من العناية والاهتهام وكال الانقان وإكلينك والفسيولوجيا والتشريح والجينا كولوجيا كلها على ما ينبغي من النظام وكال الانقان وإكلينك الامراض الباطنة والجراحة والرمد والولادة والامراض المجلدية والامراض الزهرية على ما يرام من حسن الترتيب والانتظام ومجاميع التشريح الطبيعي والمحوانات والنبانات على اختلاف انواعها وعلم المعادن والمادة الطبية والبساتين الطبيعي والمحوانات والنبانات على اختلاف انواعها وعلم المعادن والمادة الطبية والبساتين النباتية تشتمل على نفائس فاخرة مع ما هي عليه من حسن الوضع والنظام و مجل في ان الخص بالذكر من هذه المعامل معل النشريج الدفي ومعمل البكتربولوجيا ومعمل النسيولوجيا التطعيم المجدري المحواني هذا ومستشفيات التجريبية ومعمل التطعيم المضاد للكلب ومعمل النطعيم المجدري المحواني هذا ومستشفيات

اوربا جيمها ليست جديرة بالاستحسان وإذا كان الكثير منها حسن الوضع والنرتيب فهناك مستشفيات اخرى كمششفياتنا ليس بينها وبين التقدمات العلمية رابطة وذلك لخلوها عن قاعات خاصة لذوي الامراض المعدية "الى ان قال " ومنة الدراسة على وجه العموم من اربع سنوات الى خمس وقد تغاوز هنه المنة لمن يتاخر من الطلبة وجميع الطلبة يدفعون النقات وجميعم مجبورون على المخدمة العسكرية اذ ليس في اوربا على وجه العموم دفع بدلية والعالب او الدكتور بضي في المجيش زمنا محدوداً يُعطى فيها مرتبات بصفة كونو طبيباً عسكريًا وإما الذين يتخذون تعاطي الطب في العسكرية صناعة فيلزمون بدراسات خصوصية وتمربنات طبية عسكرية من سنة شهور "ثم اشار الى انه ساع في انشاء بدراسات خصوصية وتمربنات طبية عسكرية من سنة شهور "ثم اشار الى انه ساع في انشاء الدقي وتصوير القطع المشرحة فتوغرافيا وإصلاح قاعة النشريج الموجودة الآن في المدرسة الطبية لكي لا تنسد المجثث فيها حالاً . وتكميل خزانة التاريخ الطبيعي وإعداد الطلبة الذين من مدرسي الطب يقصدون الدخول في المخدمة العسكرية إعدادًا خصوصيًا وذهاب اثنين من مدرسي الطب يقصدون الدخول في المخدمة العسكرية إعدادًا خصوصيًا وذهاب اثنين من مدرسي الطب كل سنة الى اوربا لمشاهن ما يتم هناك من النقد م في علم العلب ونشكيل جمية طية ودفع شيء من التحويض لاعضاء لجان الامتحان وإنشاء مستشفيات اخرى في القاهن ودفع شيء من التحويض لاعضاء لجان الامتحان وإنشاء مستشفيات اخرى في القاهن

وقد انجز مادئة بعض هذه المطالب والنمس من نظارة المعارف ان تساعدهُ على انجاز البعض الآخر فعسى ان يجاب طلبة لانة بأول الى اعلاء شان المدرسة الطبيّة وإفادة المجمهور ولا سبيل لانفاق المال افضل من سبيل النعايم والتهذيب

### الاصول الوافية في علم القسموغرافية

هوكناب نفيس في اصول الهيئة أأنة جناب الفاضل حسن افندي حسني اسناذ الرياضيات في مدرسة المهندسخانة المخديوبة معتمدًا فيه على اشهر الكتب الموضوعة في أن الغن وعلى ما اختبره بنفسه في تدريسه وهو موضّع باشكال بديعة اتى باكثرها من اوربا . وقد تكلّم فيه على السماء والارض والشمس والغمر والسيارات والثوابت والحرائط المجغرافية والكرات الصناعية واعتمد فيه على راي لابلاس في اصل النظام الشمسي وعلى رأي شيابارلي في ذوات الاذناب والشهب والظاهر ان الفصل المتمانى بمطارد طبع قبل ان اطلع المؤلف على نتيجة ارصاد الفلكي شيابارلي المتعلقة بهذا السيَّاركما ذكرناها

في الصفحة . ٦٧ من المجلّد الرابع عشر من المقتطف فان شيابارلي اثبت ان عطارد لا يدور على محوره في م ٢٤ كاكان بظن قبلاً بل ينايل تمايل الغمر ويدور مثلة على محوره في المدة الني يدور فيها حول الشمس. وكذلك النصل المتعلق بتكوّن الكواكب لم يُشِر فيه الى رأى لكير الفلكي الانكليزي وقد مال اليه الآن كثيرون من علماء الميئة . وعسى ان بشار الى ذلك في الطبعة الثانية، لهذا وسننقل في جزء تال فصلاً من لهذا الكتاب النفيس اظهارًا لحسن وضعه وإنقان اشكاله فلموّلنه الفاضل جزيل الشكر وإلناء

### نقرير جمية نشرالتوراة السنوي

هوكتاب كبير حاو خلاصة نقاربر اعضاء الجمعيّة المشتفلة في نشر التوراة في المباد الانكليزيّة وغيرها من البلدان ويظهر منة ان دخل هنه المجمعيّة كان في السنة الماضية نحو ١١٤ الف جنيه ، ومقدار ما توزعه من الكتب المقدسة آخذ في الازدياد سنة بعد سنة فقد كان سنة ١٨٠ نحو ١٨ الف نسخة فقط فبلغ سنة ١٨٠ نحو ١٨٠ نحو مليون و ١٢٦ الف نسخة وسنة ١٨٧٠ أكثر من مليوني نسخة وسنة ١٨٨٠ تحو مليونين و ٧٩٠ الف نسخة وفي العام الماضي ثلاثة ملايبن و ٧٩٢ الف نسخة وفي العام الماضي ثلاثة ملايبن و ٧٩٢ الف نسخة و وفي تطبع الكتاب المقدّس بأكثر من منّني لغة وترسلة الى كل شعب وإمّة على وجه البسيطة وهٰذا من اقوى الادلة على شدّة غيرتها الدينيّة جزاها الله خيرًا

### البسط الشافي في علمي العروض والفوافي

أَلْفَ هُذَا الْكَتَابِ حَضَرة الاديب البَّارِع جبران افندي ميخائيل فوتيه احد مدرسي اللغة العربيَّة في مدرسة الجمعيَّة الخيريَّة الارثوذكسيَّة الكرى في بيررت وهو كتاب مطوّل بيحث في على العروض والقوافي بحثًا وإفيًا وقد اعتمد موّلفة في تأليفه على ائمة هذبن العلمين كالدماميني والصبان والانصاري وغيرهم وعني بضبطه وترتيبه على السلوب جديد فجاء كتابًا مقيدًا للاوابد جامعًا لاشتات الفوائد وجعل ثنة سبعة غروش عنمائية تسهيلًا لاقتنائه وهو يطلب من مكاتب بيروت فنحث طلبة هذبن العلمين على مطالعته ونشي على موّلنه ثناء جبلًا

#### سالنامه ولاية اطنه

اهدت الينا ولاية اطنه نسخة من هٰذَا الدليل وهو باللغة التركيّة وفيهِ خريطة متقنة لولاية اطنة وقد تم طبعة وطبع الخريطة بعناية صاحب الدولة شاكر باشا وإلي الولاية و يظهر منة ان مساحة هذه الولاية نحو خمسين الف كيلو متر مربع وسكانها ٢٦٠ ٤٨٠ نفسًا واكثرهم من المسلمين والغريب من امر سكانها ان عدد الذكور فيها يزيد على عدد الاناك زيادة لانعهد مثلها في غيرها من البلدان فعدد الذكور من المسلمين ٢٩٢ ١٢٨ وكلامات ١٦٨٤ وعدد الذكور من المروم ٢٠٠٧ والاناك ٥٠٧٠ وعدد الذكور من المرمن ٢٦٠ والاناك ٢٠٠ والاناك ١٠٠٠ والاناك ٢٠٠ والاناك ٢٠٠ والاناك ٢٠٠ والاناك ٢٠٠ والاناك ٢٠٠ وإلاناك ١٠٠ وإلاناك ١٠٠ وإلاناك ١٠٠ وإلاناك ١٠٠ وإلاناك الى هٰذَا الحد من سبب يستحق الن يعكمت عنة

### اصداء التوراة

براد باصداء التوراة في عرف موّلف هذا الكتاب "التواريخ الندية والكتابات الندية المنتوشة على الآثار "ولذلك كان مدار الكتاب على جميع المكتشفات الاثريّة الني جاءت منطبقة على ما ورد في التوراة كالكتابات والآثار المشيرة الى الخلق والسقوط والطوفان وتبلبل الالسن وقصة ابرهيم و بوسف واستعياد بني اسرائيل وهم في مصر وخروجهم منها ولمكة الحثيبن والموابيبن الى غير ذلك من الإمور المجدبرة بالاعتبار وقد ألف هذا الكتاب المطران ولش باللغة الانكليزيّة وترجمه الى العربيّة حضرة العالم الناضل المعلم اسعد شدودي وطبع في المطبعة الاميركيّة في بير وت

### شهادة الناريخ الى لاهوت المسيح

هوكتاب جليل فلسني في أكثر مباحثه وجدنا في ما تصفحناه منه أن موّلنه مطلع على كثير من المباحث الحديثة غير متعمد مناقضتها وللمترجم الى العربيّة فصيح العبارة مع نقيد م بانباع الاصل الانكليزي فيمتاز هذا الكتاب على أكثر الكتب المترجمة الى العربيّة من هذا النبيل وللمباحث التي طرقها الموّلف وعرة المسالك جدًّا ولذلك لم مجل كلامة من التشويش والارتباك في مواضع كثين

فقمنا هذا الباب منذ اوّل انشاء المنطف ووعدنا ان نجيب فيه مساثل المشتركين التي لانفرج عن دائرة مجث المنتطف · ويشترط على السائل (١) ان بمغى مسائلة باسمو وإلفابو ومحل اقامتو امضاً واضحاً (٢) اذا لم يرد السائل النصريج باسموعند ادراج سوَّالو فليذكر ذلك لنا و بعين حروفًا تدرج مكان اسمو (٢) اذا لم ندرج السوال بعد شهرين من ارسا لو الينا فليكرَّرهُ سائلة فان لم ندرجهُ بعد شهر آخر نكون قد اهملناهُ لسبب كافير

ج . في الالكمول

(Y) ومنة . ما هي الطريقة الاخراج الزبوت من المواد الصلبة كالقرفة والقرنفل ج . ينقع كلُّ من القرفة والقرنفل بالماء الملح ويستقطر وقد فصَّلنا ذلك في المجلد الثالث من المقتطف صفحة ٧٨

(A) سوهاج · نادرس افندي جرجس · بزع البعض ان الملائكة تختن الاطفال الذبن دون السنة الشهور عمرًا بعلية جراحية فهل ذلك صحيح

ج لم نرّ دليلاً على صحنهِ ولكن من المؤكد ان بعض الاطنال يولدون والجلاة التي تقطع في الخناف قصين فيهم طبعاً فيظهر كانهم مخلونون

(٩) السويس ، نقولا افندي ايوب ، اصيب رجل بداء الزهري وشفى منه مند تسعسنوات وكلما رزق ولدا لايمضي عليه شهران حَتَّى يتعسر عليهِ التنفس من انفه ثمَّ يموت قبلما يبلغ السنتين فهل لداء الزهري (٦) ومنة . ما في المادة المسكرة في | الذبي اصب به هذا الرجل علاقة بموت

(١) النيوم . اديب افندي حنا . ما في الخمر الطريقة لازالة اللم الدسمة عن الورق چ . الفرك بالبنزين يزيلها

> (٢) ومنه . هل من ضرر من السكني في البيوت المدهونة حديثًا بالبويا چ ٠ لا مخلو الامر من ضرر ولكنة طنف حدًا

> (٢) النعامنة . محدّ انبدي ادم كيف تزال بقع البويا عن الزجاج

ج . بسمها بالبنزين أو بمذوب البوناسا (٤) ومنهُ ، ما السبيل لترك شرب الدخان

چ . عقد النبَّة على ذلك والاستعاضة عن الدخان بشيء يسلي الانسان ولا ضرر من استعاله كحمل السجة اوآكل النقول (•) ومنه . ما هي المادة المخدرة في الافيون والحشيش

چ . في الافيون المورفين وفي الحشيش اكمشيشين وَكُلُّ من هاتين المادتين سام مخذر بطبعه

اطنالهِ وما هي الوسائل الَّتي يَكن انخاذها عند ولاد:الطغل و بعدها لوقايته

ج الارجج ان سبب موت هولاء الاطفال من داء الزهري الذي اصبب به والدهم وإن والدهم لم يشف منه تمامًا حَتَّى الآن اذ يندر ان يشنى الانسان تمامًا من هٰذَا الداء انخبيث وبجب ان يعالج ثانيةً وتعالج زوجنه

(۱۰) ومنة . قبل ان الشراب المركب من يودور البوناس و بودور الزئبق بنع النسل لوجود الزئبق فيه فهل ذلك صحيح ج كلاً

(١) الاسكندريّة • عنمان افندي المورداني المصري . قلتم في باب المسائل في المجزء العاشر من السنة الرابعة عشرة ان تجربة فوكول تدل دليلاً حسّاً على ان الارض تدور على محورها فالرجاء ان تكرموا بشرح هذه النجربة بالايجاز

عَلَقَ الشهير فُوكُول رَفّاصًا بسلك المعاء دقيق من النولاذ (الصلب) طولة نحق الامعاء مثني قدم وجعلة بخطر من الشال الى المجنوب فلم يبقَ في الخط الذي خطر فيه المخلوب فلم يبقَ في الخط الذي خطر فيه المخرف رويدًا رويدًا نحو الشرق ويضغط فتنكوّن والغرب ولا يعلّل انحرافة هذا الأ بدوران على محورها

المرس على حورك (١٢) ومنة · من وضع اسماء الآيام ج · لا يُعلَم فان ذلك محجوب بحجاب الندَم

(۱۲) ومنة . هل المحم الذي قلنم انكم ساعون في جمع قاصر على الكلمات الاعجبيّة الّتي في الْمُقتَطَف

ج ، كلاً بل هو عامٌ بندر الامكان (١٤) الاسكندريّة ، متولى افندي رشدي ، ما السبب في ان الشعر ينبت في بعض الجسم دون بعض

ج. في ذلك قولان الاول ان الاالق سبمانة مكذا شاء ان يخلق الانسان فمشيئنة السبب ولا مبب آخر - والثاني ان بدن الانسان كان مفعلى بالشعر ثم زال عنة بالانتخاب المجنسي والطبيعي والكلام في ذلك طوبل لا يجنهلة باب المسائل وربما افردنا لة مفالة في وقت آخر

(۱٦) . ابرهیم انند بے طلعت . ما السبب فی ان الانسان بصرُ علی اسنانو وهو نائج

ج ان سبب ذلك غالبًا وجود الدود في لامعاء

(١٠) الاسكندريّة . ا .ع ما هي مادّة لاقلام الرصاصيّة

ج ماديها البلمباجين بسحق ناعًا جدًا ويضغط فتنكرّن منة صفائح متينة فتنشر خيوطًاوتوضع في الاقلام. اما الكناب الذي تشيرون اليه فلم نرَهُ ولكنّ اسمة يدلّ على ان ارشادهُ تضليل لان التقوية المذكورة انما هي نهيج وقني بعقبة ضعف زائد (۱۷) مصر ۱۰ ع لماذا اذا اوقدنا شعة في شعدات بياي نخرج منه شيئًا فشيئًا وإذا أُطنتت لم يخرج منها شيء

ع لان تحت الشمعة لولبًا مربًا يدفعها من الهواء الى اعلى وحول رأمها بروز دقيق يمعها الارض فتم من الخروج فاذا اوقدت ذاب اعلاها فيها بعدة رويدًا رويدًا فكلما ذاب منها جزء خرج اخر

(١٨) ومنه لماذا نقدِ مالساعة في الصيف وتوَخِر في الشتاء وإذا كان سبب ذلك الحرارة فهل فعلما بالزنبرك ام بالبندول

ج ان الامرعلى خلاف ما ذكرتم اي المهناء انوّخر في الصيف ونقدّم في الشناء وذلك لان الحرارة تمدد البندول في الصيف فيطول ونبطئ حركتة وفي الشناء يقصر فتسرع حركنة

(١٩) الزقازينى ، فارس افندي بوسف ، ان بعض اصناف الزراعة كالبرسيم ونحوي يكسب الارض وبعضها كالقطن يضعنها فهل سبب ذلك في طبيعة الارض نفسها او في خواص النبات

ج ان سبب ذلك من النبات فان النباتات كلها نغتذي من الارض ولكن بعضها يغتذي من الهواء ايضاً كالبرسيم فاذا ترك البرسيم حَتَّى ينضج حبة ثم اقتلع من الارض كلة خسرت الارض مثلما نخسر من زراعة القطن واكثر ما نخسر من زراعة

المحنطة ولكن اذا رعنة المطاشي وهوفي الارض طاعادته اليها زبلا رُدَّ الى الارض ما الحذَّ البرسيم منها وردَّ اليها ايضًا بعض ما الحذَّ من الهواء وبما ان جذورهُ كثيرة وتبقى في الارض فتخلُّ فيها ونصير غذاء لما يزرع فيها بعدة

(٢٠) ومنة قال بعض المثنغلين بالزراعة ان العنب المغروس في اراضي الغطر المصرب تخرج منة خمر غير جيدة الطعم والرائحة وقال غيرهم ضد ذلك فاي الغولين ارجج وهل يُعهد ان ذلك امتحن قبل الآن

چ ذكرا الوّرخون ان خمر الفطر المصري كما مت مشهورة طمعاً ورائحة ولم نطّاع على بحث دريث في هٰذَا الموضوع ولكن يترجج بقياس التمثيل ان خمر الاراضي الجبايّة اجود من خمر السهول

(٢١) ومنة . ان انمار الغاكمة ائتي يؤتى بها من خارج هذا انتظر تمكث زمناً طويلاً بعد الحانها لحاماً الانمار الناتجة في اراضي هذا النظر فلا تمكث زمانًا طويلاً فهل ذلك من طبيعة الانمار نفسها او من حسن صناعة حنظها

ج من الاثنين والمعلوم ان اثمار البلاد الباردة تكون قشور الملاد الحارة وإن قلة الرمل في الراضي القطر المصري نقال السلكا في

قشور بعض نباتانو وكذلك التأني في قطف الفاكهة وعدم ترضضها يسهلان حفظها (٢٢) طنطا . ن م . هل من دواء يطيل الشعر

ج النظافة والربوت والمنبهات الخنيفة وتحسين الصحة عمواً كل ذلك يأول الى اطالة الشعر ولا بأس باستمال الزبوت التي تباع لهذا الغاية ومن الناس من يطول شعره بغير وإسطة ومنهم من لا يطول مها استملوا من الوسائط

(۲۲) الزقازيق . عبد الجيد افندي بكير كيف يصنع مربى الناكمة الذب تحفظ فيو صورتها الطبيعيّة ،

ج بتقشيرها وإغلائها في قطر السكر (٢٤) ومنة كيف نبعد الجرذان عن البيوت

چ يصب قليل من زيت البنرول او يي كبرنيد الكربون اوجارها

(٢٥) ومنة . ما هي العلامات التي نظهر في بداءة السل

ي ذكرت كتب الطب من اعراض السل سرعة التنفس وإلم الصدر والكنفين والسعال والنفث ووجود باشلس السل في النفث ووجود المخيوط الصفراء فيه والسعال الخشن او السعال الذبي بدون صوت والحمى ووجود باشلس السل في النفث من اصدق الادلة على وجود السل ولا بدَّ

من ان يعتمد على فحص الطبيب (٢٦) النيوم اسكندر افندي صعب . لاي سبب بني برج بابل

ج يظن آكثر الشراح ان ألدين بنوهُ قصدوا ان يكون علمًا يرونة من بعيد فيجنمعون حولة ولا يتفرقون على وجه الارض (٢٧) ومنة لاي سبب طبيعي يتذف المجرعلى شاطئو ما في باطنو من الاسلحة والذخائر وما اشبه

ج المعاوم انهٔ لا يغذف ذلك

(٢٨) ومنة . هل مندار الماء الموجود على سطح الارض آخذ في الزيادة او في النفصان ام هو ثابت على حالهِ

چ قد ظن البعض انه آخذ في الزيادة بناء على ان المشاعبل الصادرة من الشمس في غاز الهيدروجين الملتهب ومعة شيء من الاكسيين ولا التهب الهيدروجين والاكسيين تولد منها مجار مائي وهذا البخار المائي قد يصل الى ارضا ومنه بعض ما ينع عليها من البرد وظن البعض انه آخذ بالنقصان بناء على ان الرواسب الارضية المتبلورة تتص جانبا كيرًا من الماه ليكون ماء التبلورة (٢٩) ومنه هل مجزم بان المد والمجزر حادثان من فعل الشمس والقرر

ج نع (رع) يكة السبع عبد الحبير افند

(٢٠) بركة السبع عبد الحميد افندي حلى اطلعت في تاريخ المنزلين الانكليزي

على أن أأشيخ عبد القادر المغربي اجرى امامة علية المندل وإظهر لة اللورد نلسن وشكسبير وغيرها وذاك بوضع حبر في يد صي درن الباوغ فما فولكم في ذلك

ع أَلَم تُعلموا حلمًا في زمانكم أو لم نروا في آلحاًم اشخاصًا كانكم ترونهم بعينكم في الينظة فسبب ذلك أن مخيلة الانسار تصوّر لهٔ امورًاكثيرة فاذاكان مستيقظًا منتبهًا علم ان ما نصوّ رهُ المخيلة لا وجود لهُ في الخارج فلم يصدِّق اوهامها وإما أذا کان نائمًا او ساهیًا او هاجسًا ای اذا بطل نسلط الفق الحاكمة على المخيلة حسب ان ما يزينة لة الخيال موجود حقيقة وهُذَا شأن الذبن ينامون نومًا طبيعيًا والذبن ينوَّمون نومًا صناعيًّا والذبن بهم خلل في واهم العنليَّة ثم انهُ قد يمكن ان بوعَزالى ا

النائم او الى المنوّم فبتخيل انه برى اشياء لا وجود لها فندهن رجلة بالماء فعيلم اله بعبر نهرًا وتوضع ثمرة في يده فيظن نسة في بستان. فاذا اعتبرنا هذه الامور كنها وغيرها أبا بجري مجراها سهل علينا ان نُعلِّل كِيفيَّة حدوث المندل لاسما وإن الذبن بمخن بهم هم من الاحداث الضعاف العنول او من الذبن بهم خبال. وحَنَّى الآن لم نر مندلاً لنشرحه شرحاً طبيعياً منصلاً (٢٠) ومنة هل نهر النيل من الانهر الطبيعية ومن حذر مجارية

چ نع ہو دہر طبیعی وقد جری نے وإدي النيل منذ الوف والوف الوف مرن السنين . ومن المنهل أن يعض الملوك غير جزءًا من مجراة ولكن ذلك كان موضعيًا ولم يع مجرى النهركلة

# اخار واكتشافات واخراعات

آكنشاف العصر

فيا نحن نشكومن قلة الاكتشافات العلمية في هٰذَا الِعام اجنمع مؤتمر الاطباء في برلين فقام الدكتوركوخ وإذاع انه اكتشف علاجًا

الينا الجرائد العليَّة فائبنناهُ في صدر المنتطف الذي صدر في غرة الشهر الماضي. مُ تناولت ذلك الجرائد السياسية والتلغرافات العموميَّة وصارت الاخبار ترد الينا يومَّا بعد للسل ولم يكد يَنه بهدًا الكلام حَتَّى نقلته | يوم ونحن نبادر الى نشرها في المقطم الى ان

فشر الدكتوركوخ رسالة مسهبة في هذا الموضوع فعربناها واثبتناها في صدر هذا المجزء من المتنطف وهي وافية بالغرض منتصن على المجث العلمي الخالي من كل دعوى وتزويق و يظهر منها ان الكتشف قد وفق الى ما تمناه و يديناه كل محب لنوع لانسان

استحضار علاج السل

قالت جريدة فرنكثني كوربر الالمانية ان الدكتور كوخ بسخضر اللما الَّني يعالح بها المسارلين وساثرالمصابين بالتدرن على هذه الكينية يضع داخل موقد الحضانة وعاء مسدودًا سدًّا محكمًا نقيًا من كل جرثومة حَبَّة . وَلَمْذَا الوعاء مَهْسُومٍ فَسَمَيْنَ فَسَمَّا عَلُورًا وقسم سفليًا بواسطة حاجز من الخزف الذي لم يدهن بدهان . فيوضع في النسم العلوي أ مَرَق اللَّم المعلِّح جامدًا في حالة جلانينيَّة ومحنويًا على طَوانف كثيرة من الباشاس فيحوّل الباشلس المرق الجامد الى سائل تدريجًا ثم برشح السائل من مسام الحاجز اكحرفي ويتطر النسم السنلي ويكون حينئذ محنويًا على كل ما افرزته جرائبم الندرُّن فيهِ ونقيًا من كل جرثومة حيَّة . وهذا هو اللمنا الَّتي مجنن الدكتوركوخ المصابين بها فمتى اصابت جراثبم الندرنن قتلنها بما فبها من المفرزات ولم تكنفي بقنلها بل جردتها هي والانسجة الميتة وإبعدتها عن الانسجة الحبّة .

وحينتذر تأخذ الانسجة الحيَّة بالتعويض عنها ويغضي ذلك الى الشفاء

هذا ما روته الجريدة المذكورة وهو يخالف ما قالة الدكتوركوخ نفسه من ان علاجه لا ينتل جرائيم التدرّن مباشرة • وذلك يلني الشبهة في صحة رواينها الراديوميكر ومتر

صنع الاستاذ بوبز خيوطًا دقيقة جدًا من المحرالايض المعروف بالكوارتز او دب اللح وذلك بانة صهر قطعة من الكوارتز ولوصابها بسهم ورشق السهم من قوس بسرعة فامند من الكوارتز المصهور خيط دقيق جدًّا لو جمع مئة خيط منة ممًّا ما ساوت في نخنها خيط الحرير المفرد الذي مجل من الشرنقة، وصنع من هذًا المنيطمقياسًا للحرارة الشرنقة، وصنع من هذًا المنيطمقياسًا للحرارة سمًّا، بالراديوميكرومتر ولدقتونقاس به حرارة القنديل ولوكان بعيدًا عنة مسافة ميلين حقيقة علاج كوخ

حقيقة علاجه فترك بذلك مجالاً وإسعاً لظنون العلماء في حقيقته و بعض هذه الظنون العلماء في حقيقته و بعض هذه ألظنون الانجلومن الغائدة فقد ظن الاكثرون في اول الامر ان العلاج مادة يفرزها باشلس السل نفسة لان المواد التي تفرزها الميكروبات قائلة لها ولكن كوخ ابان ان علاجه لايميت بائلس السل نفسة بل النسج الذي تقذه هذا الباشلس حصناً لله فكانة

المشتغلين بعلم النبات

#### بغلة وتلوها

رأينا نادرة من اغرب النوادر الطبيعية وفي ان عند سعادتلوعمر باشا لطني بغلة صهباء علاها حصان منذ سنة من الزمان فولدت بغلاً لونة مثل لونها وقد رأيناها وكان تلوها يرضع منها وفي تدر لله بنزارة فرف جديد

اكتشف الاستاذ زوما في بالرمو مذنبًا جديدًا متوسط اللمعان في ١٥ نوفمبر في الساعة ١٠ والدقيقة ٢٤ وكان صعودة المستقيم حينائد و ساعات و ٢٥ دقيقة وكركنة اليوميَّة في الصعود المستقيم ٥ دقائق و ٢٦ ثانية غربًا وفي الميل ١٢ شمالاً

وقت خراب بباي

جاه في جريدة الكسمس انه وجد حديثاً في خرائب بمباي شجرة صغيرة من الغار لم تزل المارها فيها وهي يانعة وقد تنحصها المسيو باسكال فيكم ان خراب بمباي كان في شهر نوفمبر لا في شهر اغسطس لان ثمر هذا الشجر بملغ في اواخر الخريف

ثمن الكيلو من المعادن الثمينة من النفة ٢١٩ . . فرنكا

- · الذهب ٢٦٤٠٠ «
- الاريديوم ١٢٠٠٥. "
- « البلاديوم . ١٥٤٢. «

بهدم القلاع التي يقصن فيها الباشلس هربا من خلايا الدم التي تفتك به وتاكلة فاذا مُدِمت قلاعهُ اضطرَّ ان يتفرَّق في فاذا مُدِمت قلاعهُ اضطرَّ ان يتفرَّق في الجسم فتصادفهٔ خلايا الدم وناكلهٔ ونني البدن من شرو وظن بعضم ان كوخ بستعمل ميكروبا آحر لمفاومه ميكروب السل فقد علم بالاختبار ان داء الذئب يشفى اذا اصب المصاب به بالمحمرة او بالحصبة وان نوعاً من النهاب البربتون بالحصبة وان نوعاً من النهاب البربتون بالدفيريا وشغي منها وظن غيرهم انه بالدفيريا وشغي منها وظن غيرهم انه بستعمل مركبا كهاويًا من الشبيهات الفلوي وهذه الظنون لا تجلو الحقيقة ولكنها تغيد اخرى كالدفير يا والسرطان ونحوها اخرى كالدفير يا والسرطان ونحوها

طلبة العلم في يا بان

يظهر من نقربر حديث أن عدد طلبة العلم في يابان بلغ في هٰذَا العام ٢٠٧٢٠٢ وذلك عدا الصغار الذبين يتعلمون في الكتاتيب والمدارس الابتدائية . واكثر من ثلث طلبة العلم يدرسون في قصبة الملكة وننقة الواحد منهم نحو جنبهين في الاسبوع فتريج المدينة منهم نحو سبع مئة الف جنيه في الدينة

#### هبة علية

وهبت حكومة الولابات المتحدة اربعين الفربال لندفع سنويًا أُجرة لبعض الاسانذة

الموضوع للبرنس كروبتكن الروسى وبعدها استدعاء لجميع المشتغلين بالطب وغيروفي انتطر المصري ليعاونها حضرة الدكتور غرانت بك على جع كل ما يكن معرفتة عن داء الجذام. ويتلوهُ مقالة في مستقبل الانسان ومصير العمران مقتطفة من مقالة للشهبر ولص العالم الطبيعي وقد عنبنا عليها بكلام وجيز وإنَّا انهُ لا بدُّ من تغلب النفوى والغضيلة مع الزمان وهُذَا مستقبل الانسان ومصير العمران.ثم نبذة صغيرة في البلون المقيد وإستعاله في السفن وبدها ترجمة فنيد الوطن المبرور شنيق بك منصور انشأناها وإكنزن ملء الصدور والدموع تمو السطور ولم نلم بكل ما يُعلم من مآثر النقيد لضيق الوقت وإلمقام ولانة بلغنا أن أحد اصدقائو عازم على وضع كتاب مطول في سيرته

وفي باب المناظرة رسالة من احد ائمة الكنيسة المسيحية كشف بها التناع عن بعض طرق المقاومة التي يلاقبها رجال المشرق من المجز ويت ثم كلام مسهب على مناعب الدنيا وفي باب الرياضيات طريقة جدين لاستخراج المجذر المكمب وفصل من مقالة مسهبة في قوانين تحرك المياه في النرع المكشوفة وهي من الاهية بمكان عظيم ولاسيا في النطر المصري وبقية الابواب جامعة لنوائد شتى

- " الباريوم ١٩٨٢٠ ،
- " الروديوم ٢٥٢٠. "
- . الديديوم ٢٠١٠. "
- « السريوم ٢٧٤٤٥ »
- « البرليوم ٥٤٠٥٠ »
- « الكلسيوم . ٢٥٦٤. "
- م الفلوسينيوم ١٤٨٠. "
- " الليثيوم ٧٧٠٧٠ "
- " الزركونيوم ٧٩٢٩٠ "
- " انتناديوم ١٢٢٠٠٠ "

#### مقتطف هذا الشهر

افتخنا لهذا الجزء بالمفالة ألنى اندأها الدكتوركوخ في علاجه ِللندرُّن وقد التزمنا في تعريبها مراعاة الاصل ما امكن ثم انبعناها بمنالة في الآثار المصرية منتطنة من مقالة للمستر هنري ولس الكاتب الانكليزي وقد ابان فيها وجوب اهنمام الحكومة؛بامر المباني وإلآنار المصربة القديمة لكي لانتانف و بعد ذلك مقالة في السمك الاحول الذي تكون عيناة على جانب وإحد من جاسى رأسه وقد شرحنا كيفية انتفال عين هذا السمك من جهة الى أخرى ثم نبذه في سبب الملن انحجارة وبعدما كلام عرب مصر القديمة لحناب المسيوجورج كانسفليس ذكر فيو اشهر المذاهب عن كينية تكون النطر المصري وإصل المصريبن القدماء ثم مقالة في تعاون الحيوان منتطنة من مقالة في لهٰذَا كَا يَظْهُرُ بِالمُراجِعَةُ

#### فهرس الجَزِء الثالث من السنة الخامسة عشرة وجه (١) كلام كوخ في علاج السل 120 (١) تذبيل له ' 105 (ع) الآثار المصرية 101 (٤) السمك الاحوَل 107 (٥) الوان انجارة 17. (٦) كلام عن مصر القديمة 175 لجناب المسبو جورج كانسفليس (٧) أماون الحبوان 171 (٨) دا الجذام وكرام الانام 171 IYF (١) مستقبل الانسان ومصير العمران (١٠) البلون المنيد 171 (١١) شغيك بك منصور IVY (١٢) باب المناظرة والراسلة . المخلود وللمعاد افي الدنيا راحة . الفعل العصبي . الزار · الدجالون ١٨١ (١٢) باب الررضيات · انجذر الكعبي ، طول الكواكب ، فوانين نمرك المياه في الترّع . فسمة الزاوية الى ئلائه افسام . مسألة حسابية 111 (١٤) باب الزراعة . النيل ونظافئة . حلب البقر . كيف جاد النبات . الري والصرف . بلاد البرتقال الكاثوف. النيل في اليابان. القطن في المند. غلة القحم 114 (١٠) باب تدبير المنزل · نصائح للزوجة · اكنبز على انواعه · غسول للشعر · مقنَّ للشعر r.1 (١٦) باب المدايا وإلناريظ. تغرير الدكتور حسن باشا محبود · الاصول الوافية في علم النسموغرافية · تقرير جمعية فشر النوراة · البسط الشافي في على العروض ِالقوافي . سالنامه ولاية اطنه · اصداه النوراة شهادة الناريخ الى لاهوت المسيج r. 2 ۲٠۸ (١٢) باب المسائل وإجوبتها وفيو ٢١ مسئلة (٨ ١) باب الاخبار والاكنشافات والإختراعات اكنشاف العصر واسخضار علاج السل. الراديو ميكرومة رو حنبقة علاج كوخ . طلبة العلم في بابان· هبة علمية · بغلة وتلوها · ذو ذنب جديد· وقت خراب بمباي · ثمن الكيلو من المعادن النمينة مقتطف هذا الشهر

### الجزء الرابع من السنة الخامسة عشرة

الموافق ۲۰ جمادي الاولىسنة ۱۳۰۸

١ كانون ثاني ( يناير) سنة ١٨٩١

### الارض والسكان

سمعت صراخ الاصغرين وامم تنش عن قوت لم ليس. يوجد وكم في رياض الارض من حمّل وكم بها فرخ طير لاعب ومفرّد د وزهر له نغر تبسم ضاحكًا وعرف ذكا طببًا ووجه مورّدُ واولادها يبكون لاقوت عندم وليس لم مِن راحم يتودُّدُ واترابهم يكني الكلابَ فنانُهم ومجننُهم مجد وعزٌ و-وْدَدُ<sup>(١)</sup>

أَهْنَا نداه الانسان أَوَهْنَا شَأَنَهُ فِي كُلِّ زمان ومكان يجوع ويعرى ووحش البر وطبر الماء وسمك البحر اشبع منة وإنع بالأ · اجلس معنا على سطح النيل المبارك امامر بلد طيب مجرج نبانة باذن ربه فترى النساء بردنَ الماء خفيفات آنخطى متبسمات الثنمورُ ولاولاد بثبون على ضغة النيل كانهم صغار الظباءاو افراخ الطيور والرجال يتواوث زرعهم وغرسهم او يدخنون التبغ في افياء الاشجار . والماء نمير والهواء عليل والسوافي نئن انين العاشق الولمان

والارض قد ابدت ازاهر طيبها ونسر بلث بنضيرها وقشيبها وكأن السمادة بسطت رواقها فوق جميع الناس والهناء ضرب اطنابة في كل القلوب ولكنّ هذهِ الحال ليست شاملة كل بقعة في هُذَا القطر ولا كل المستظلين بسائه الشاربين

(١) معنى هذه الابيات مأخوذ من مسز برون الشاعن الانكابزية الشهبن

من ما ثو فبالامس كنا عند اصوان ورآينا رجال البرابرة والسودانيبن واولادهم برمون بانسهم بين جنادل النيل و أتحمون تيارهُ بار واحهم طمعًا بدرهم يبتاعون بو ما يسد الرمق وهم كذاب الشنري الّتي قال فيها

مهلمة شبب الوجوه كأنها فِدَاحُ بَكُفّي باسِر ننفلقلُ ا او الخفرم المبعوث حُمّت دبرهُ محابيض ارداهنَّ سام معدِّلُ عهرته فوه كانَّ شدوقها شفوق العصي كالحاتُ وبُسَّلُ

وما وصل اليه هؤلاء الناس من ضنك العيش مع سعي مديريّة الحدود في اصلاح شؤونهم ومع ما هم متصنون به من الاجتهاد والدأب انما سببة قلة الارض الصالحة للزراعة في مديريّة الحدود ، و يخشى ان يصل كثيرون من اهالي هٰذَا القطر الى هذهِ الحالة اذا بقيت الراحة ممتتبة فيه سين كثيرة و بظهر في بادىء الامر ان هٰذَا القول مخالف لما قلناهُ ونادينا به المرار الكثيرة ولما ينادي به نصراه التقدّم في كل مكان ولكنة حق لا مريبة فيه اذا لم يتلاف الامر من الآن وهاك البيان

من الامور المقررة ان سكان هذا القطر واكثر الاقطار الشرقية لم يزد عدده كثيراً في السنين الاخيرة مع ان عدد مواليد م بالنسبة اليهم اكثر من عدد المواليد في بلدات اوربا بالنسبة الى سكانها وشيوخهم بعرون كما يعمر شيوخ غيرهم من الشعوب وسبب ذلك كثرة وفيات الاطفال والصفار السن عموساً لقلة الاعتناء بهم وبتطبيبهم أذا مرضوا ومن الامور المقررة ايضاً ان حس الاعتناء بالصحة والنظافة والتطبيب يأول الى نقليل الوفيات فيزيد عدد السكان رويداً رويداً ولا تمضي سنون كثيرة حتى يتضاعف عدد م فتضيق الارض بهم ويضطرون ان مجيوا غيرها من الارض الموات القليلة الخصب ولا بلزم عن ذلك ان الارض التي تزرع الآن لا نقوم الا بسكانها ولو اصلحت زراعتها لانة بمام وكل انسان بخلق قادراً على العمل وكسب المعيشة ولكنة لا يستنزلها من الساء ولا وكل انسان بخلق قادراً على العمل وكسب المعيشة ولكنة لا يستنزلها من الساء ولا يستخرجها من الماء بل يستمدها من خيرات الارض بيد به فاذا ضاقت الارض بو وقف مغلول اليدين . هذا ناهبك عن ان زيادة السكان وزيادة طلبهم للارض يزيد نمنها وانجارها فيزيد بذلك غنى الغني الذي يملك ارضاً فسيحة ويشتد فقر النقير الذي لا ارض وإنجارها فيزيد بذلك غن الغني الذي يملك ارضاً فسيحة ويشتد فقر النقير الذي لا ارض وإنجاها فيزيد بذلك غنى الغني الذي يملك ارضاً فسيحة ويشتد فقر النقير الذي لا ارض ولكلة لا يستطيع ابتياع الارض وإذا هو استأجرها اضطر ان يدفع المجانب الاكبر من

غلنها المجارًا لما وإذا لم يستأجر ارضًا بل اجر نفسة لانسان آخر لم يدفع له لهٰذَا الاّ اجرة قليلة لتلة رمجه من الارض وعليه فزيادة السكان تنضي الى زبادة فقر النقراء منهم بضيقة الارض عليهم

وإذا بنيت الراحة مستنبة كما هي الآن و بنيت الحكومة اظرة الى مصلحة رعاياها وتعليم كثرت في البلاد ادولت العمل فعوضاً عن الله يسفى الزرع بالشادوف يستى بالله بخارية يديرها انسان ولحد فتفني عن مئة شادوف ومنة رجل وعوضاً عن بحلح الفطن مجلة تدار بالرجل بحلج بالله بخارية بعمل بها بضعة رجال فتغني عن مئات من الرجال وعوضاً عن ان تنقل حاصلات الارض على الدواب تنقل في السكك المخارية فتغني عن الوف من الدواب وساقتها وقس على ذلك جميع الاعال الزراعية والصناعية. وتتجة ذلك في حرمان كثير بن من العمل امر ظاهر وهلنا المحرمان غير ضائر ما دامت الارض واسعة على سكانها لان من لا برفع شادوقا ولا يسوق دابة يمكنة ان بعمل في الارض و ياكل من خيرانها وليواب الزراعة واسعة ولكن هناك نتيجة أخرى وهي ان الذي يسقي ارضة بالله مخارية يقنصد اكثر ما كان ينفقه على السافين فيزيد ربحة وتكثر اموالة فيكثر من ابتياع الاراضي وكلما زاد فدانا على ارضو احرم رجلاً فقيرًا من المؤل البلاد الى البلاد و يعقم به صناع الاجانب

ولا يطلق لهذا الكلام على المخترعات ولكنشنات الجديدة الَّتي لم نَكَفِ النَّاسِ مَوْونة عمل كان موجودًا أو الَّتي أوجدت عملاً غير موجود كالنور الكهربائي والتلفراف ولا يطلق على الهنترعات العمومية أذا أجيزللجميع أن يكننبواجا ويشتركوا في ربحها كسكة الحديد مثلاً بل مجنص بالاختراعات العمومية الّتي تغنى عن عمل اليدين

وجملة القول ان زيادة الامن والاهتمام في اجلاح شؤون الناس تؤول الى زيادة السكانوزيادة غنى الاغنياء وهذان الامران اي زيادة السكانوزيادة غنى الاغنياء وهذان الامران اي زيادة السكانوزيادة غنى الاغنياء بدعوان الى ضبقة الارض على سكانها وإلى امتلاك الاغنياء المجانب الاكبر منها فملا تعود خيراتها كافية لسكانها لان الاراضي الوسيعة التي يمتلكها الاغنياء لا تغل كالاراضي الوسيعة التي يمتلكها النقراء

وهذه المسئلة من امّ المسائل الَّتي اشغلت افكار الاقتصاديبن في عصرنا ودخل

في مضار المناقشة فيها كبار الفلاسفة ورجال السياسة كسبنسر وغلادستون. وبغلهر لنا انها تحل بهانين المواسطتين الاولى ان نتداخل الحكومة في امر ابتياع الارض فخفظ للنقراء جانباً من ارضم يقوم بمعاشهم ولا تسمح بابتياعه منهم او تحدد للارض اجرة معلومة كما تحدد اسعار المبيعات في المدن. والثانية ان يزيد اهنام النضلا، في حث الاغتياء على الانفاق من اموالهم في عمل البر وقد تدارك مشترعو الاديان ذلك فامرت الديانة الموسويّة بترك الارض للنقراء كل سنة سابعة و بترك زوايا المحقول لهم وإجازت لهم ان بأكلوا الى الشبع من كل حقل بررون به وامرت الديانة المسجيّة بالتصدق على النقراء والمساكين والديانة المحبديّة بتزكية الاموال والمتنيات والانفاق في سبيل البر والاحسان، وخير لذوي السعة ان ينفقوا من سعنهم ولا ينركوا اموالهم الوفيرة لاولادهم فتفودهم الى الترف والاسراف وما ينتج عنها من الشرور

### الاستقلال والمتابعة

 وانحطت صناعة النقش رويدًا رويدًا حَتَى ان من يطلع على الآثار المصريَّة الباقية الى هٰذَا العهد يعلم منها ما اذا كانت صُيِعَت والبلاد في نقدُم او تأخُّر ، وهٰذَا شأن صناعة البناء وعمل الآلات فان المتابعة وعدم التفنن فيها دليل على الخمول والانحطاط

ومًا يعلم بالمشاهدة والاستقراء انه اذا كثر المستقلُّون في عملٍ من الاعال كثر المستقلون في غيرهِ ايضًا وإذا كثر المتابعون في عمل كثر المتابعون في غيرهِ . وعلى هُذَا النحو تري المعوب الاوربيَّة جارية في مضار الاخترَاع والاستنباط جريًا حثيثًا في كل امر كأن كل فرد من افرادها يقصد ان مختط لنفسهِ خطةً جديدة بمشى عليها . فالاستاذ الذي يعين في مدرسة جامعة لتعليم علم من العلوم لا يستعمل كناب الاستاذ الذي نقدمة ولمو كان استاذهُ ولا يجرب على اسلوبهِ في التعليم بل بعمل فكرنهُ ويجهد فريحنهُ في تأليف كناب جَديد وإستنباط اساليب اخرى للتعايم والتنهيم والصانع الذي يتعلم حرفة لا يكتفى بما تعلمة ولا بالادرات الَّتي نعلم العمل بها بل يستنبط اساليب اخرى وإدوات جديدة للعمل . والحكومة نغري رعاياها على أنباع خطة الاستنباط والابتكار بحصرهامنافع ما يستنبطونة فبهم حَتَّى يَفُلُ المُقَلَّدُونَ ويَكَثَرُ المُسْتَنبطونَ .واصحاب المعاملُ الكبيرة كمعاملُ الوراقة وإلحباكة والصباغة والدباغة وسبك الحديد وعمل الآلات والادوات كلم ساثرون سيرًا حثيثًا في طريق الابتكار والاستنباط ولا يكننون بما أعطوا من الحكمة والمهارة بل استخدمون المخترعين وللمستنبطين ويمدونهم بالمال ويجهزونهم بكل ما يلزم من الادوات لكي بخترعوا لم اختراعات جديدة • ولا يندر ان يجهد انسان عامي قريحته في اختراع الملوب جديد فيتألُّب اصماب المعامل ويبتاعون منه حق استمال هٰذَا الاختراع بالوف كئين من الجنبهات

والرجال العظام الذين اطنبنا بذكرهم في صفحات المقتطف من حين نشأته الى الآن هم المستفلون المبتكرون كنيوتن وده كارت ولابلاس وهار ثي ولستر وفرنكلين ومورس وباستور وكوخ واركر يط ووط وستفنص و زاريخ العمرات هو ناريخ هولاء الرجال وإمثالم من قادة الافكار وكل شهير ومفيد من الفؤاد العظام مثل الاسكندر وتيمورلنك ونبوليون الى الاسكاف الذي وضع نحاسة على راس الحذاء ومن اكبر فيلسوف ومولف ومحر ر الى الذي وضع كراسة صفيرة لتعليم الاطفال كل هولاء قد رقوا العمران البشري باستقلالم واستنباطهم واختطاطهم خططاً جديدة

قالُ احد الاطباء اني افضِّلُ ان ارى تلميذي مُغالنتي في نشخيص الامراض وعلاجها

ولوكان مخطئًا وبُخطِّنني ولوكنت مصيبًا على ان أَراهُ يتابعني على ما اِفعل كأنّهُ صدى صوني

ونقاعد الناس عن الاستفلال والابتكار انما هو كسل وتراخ فان الطريق المطروق اسهل من غير المطروق والخطة التي يسير عليها الانسان مرة بعد اخرى يصير السير عليها ملكة فيه لا يكلفة مشتة ولا نعبًا . وإما السير في الخطط الجديدة فيستدعي إعال الفكرة والانتباه الشديد . وقد يستطيع الانسان ان يكتشف اموراً كثيرة باقل نعب وإنتباء . يحكي ان رجلاً كان في معمل من معامل البنادق وكان ينظر الى حديدة البندقية نظرة وإحدة فيعلم ما اذا كان انبوبها مستوياً او غير مستو ولم يكن احد غيرة يعلم ذلك . وحاول صاحب المعمل والصناع الذين فيه ان يتعلموا منه سر هذه الصناعة فابي ذلك عليم وفي الآخر اغروة بالمال الكثير فكفف لم السر وهو انه ينظر في ثقب فابي ذلك عليم وفي الآخر اغروة بالمال الكثير فكفف لم السر وهو انه ينظر في ثقب المحديدة في النور فاذا كان مستوياً رأى جن نبه كلها منيرة وإذا كان فيه اقل تحدب ظهر لهذا التحدّب ظلّ . وإلظاهر ان اكتشاف هذه المحتفين قضوا السنين وإحيوا ولكن ما كل اكتشاف يُعتر عليه عثوراً بل ان اكثر المكتشفين قضوا السنين وإحيوا الليالي بالتأمل والامتحان الى ان تكنوا من اكتشاف ما اكتشفوه

وما نقدَّم لاينني وجوب التعلَّم والانتفاع باختبار الغير. لانة لو ترك كل انسان ما استفادهُ غيرهُ وإبنداً من المبادىء الاولى لبقي العمران في ابسط احوال السذاجة ولفا الغرض ان يتعلم الانسان كل ما علمة غيرهُ ثم لا يقف عند هٰذَا اكمد بل يعمل فكرتة في تحقيه الى ما امامة ولا يقف ايضًا في السنة الثانية عندما وصل اليه في السنة الاولى بل يجتهد لكي بتخطاهُ ويتقدَّم خطوة اخرى وهمَّ جرَّا وقال بعضهم دخلت معملاً كيرًا من معامل المركبات ورأيت مديرهُ وسألتهُ عن عدد المركبات اللي صنعها منذ انشأ المعل فقال كذا وكذا وكل مركبة احسن من الذي قبلها وهٰذَا سر نجاحي

ولا ينكر أن الناس قد يضطرون للتفليد وللتابعة في دور من أدوار نقدم كما أذا أتصلط بشعب أرقى منهم بمراحل كثيرة ولكنّ هذا التقليد لايجب أن يزيد عن عشرين سنة أو حواليها لان أبناء الشعب المرنقي بولدون كما بولد أبناه الشعب غير المرنقي وفي عشرين سنة أو ثلاثين مجعلون ما حصلة أباؤهم مثال ذلك أننا نحن الشرقيبن أهالي بصر والشام والعراق وارمينية وبقهة المالك العثمانية أنا دخانا المدارس مع أبناء الانكليز الفرنسوبين ودرسنا معهم العلوم والفنون لا نقصر عنهم بل قد نفوقهم ونحصل في بضع و

سنين كل ما يحصلة ابناه الفرنسيس والانكليزكا ثبت بالاختبار فاذا كان فينامبداً الاستقلال والابتكار وجب ان لا نقصر عنهم في ميدان الحياة بعد ذلك ولا ننكر ان احوالم غير احوالنا ووسائطهم فير وسائطها و بذلك نعذر بعض العذر ولكنّ الانسان المستقل ليس عبداً لا يحواله ووسائطه بل سيد عليها وإذا لم يانى ابن المشرق ما لقية كوخ من امبراطوره فقد لا يكون فصية اسواً من نصيب الاقوازيه الذي مات شهيدًا واستشهاده لم يضعف عزائم الاوربيهن عن متابعة المجمد والاكتشاف على اننا قد بلغنا والحمد فه زمانا ابتدأنا فيه نرى من بعرف قدر الرجال ونعهم ولنا الامل الوطيد ان ذلك يزيد شيئًا فهيدًا . فعسى ان يكثر بيننا المستقلون ويقل المتابعون

### اسرار المتوحشين

التدنين صفة عامّة لجميع طوائف الناس ولكنهم مختلفون في ذلك اختلافًا عظيًا من الكثيري السنن الشديدي الوَرَع الى الذين لا سنة لم وليس عندهم من الدبانة الأشبه اعتفاد بخالق غير معروف وهم اكثر سكان الاوقيانوس الباسينيكي ومنهم سكان جزائر ملانازيا وقد عُرف بالاستقراء ان هؤلاء الشعوب الذبن لا سنن لم ولا شعائر دينية ولا كمهة يقومون بها قد استعاضوا عن الكهنة والشعائر الدينية بطرق سرية ورسوم خنية لا يعلّم عليها الا المنتظون في سلكها وقد أنبح لاحد الاميركيين ان اطلع على اسرار اهالي بريطانيا المجديدة ووصفها في المدد الاخير من جريدة العلم العام الاميركية وصفًا ترتبف منه الغرائص ونهلع له القلوب و يستدلُ منه على عظم سلطة الوهم في النفوس فاقتطفنا منه ما يأني

قال يحدث في احد الايام قبل ان يتفرّق العاس الى اعالم المحتلفة ان يُسمَع صوت مناد يفول دكدك دكدك فيسرع الرجال الى اسلحتم ويقنون في ابواب بيونهم ويركض النساه والاولاد و يختبئون ويستولي الخوف والرعب على كل احد ثم بخرج من الغاب رجل قد غطى بدنة كلة بالفصب والهشم حَتَّى لا يظهر منة الا رجلاة وارتفع القصب فوق رأسو نحو حساقدام في شكل مخرطي ويسى الدكدك فيعدو على قدميو رافصايين جمع بيوت القبيلة وكلما وصل الى باب بيت التفت الى صاحبي فاذا رآه وإقفاً مسلمًا تركة وظلً

عادبًا رافعًا الى ان برعلى جميع بيوت الفيلة وكلما مرّ على رجل مسلّح ذهب الرجل وراء ورافعًا الى ان يسير وراء جميع رجال الفيلة وهم مشرعون الرماح او رافعون النبابيت وإذا مرّ على رجل ليس وإفنًا في باب بينه مسلّمًا فإما ان برفع هذا الرجل بدبه ويشير بها اشارات مخصوصة فيجناز الدكدك والرجال المسلحون عنه و بيشي هو في موّخرتهم وإما ان لا برفع بدبه وحينئذ نتناوش الرماح والنبابيت بدنه فيقع مجتبط بدما ويدوس الدكدك على بدنه و بلطخ رجليه بدمه ولا فرق في ذلك بين الرجل والمرآه ولا بين الكيمر والصغير فانهم كلم قد يقعون فريسة لهذا الوحش الفاري بل اذا شاء ان بهلك واحدًا من الذين يعرفون الاسرار والاشارات اخذه على غنلة فترشق الرماح عليه قبل ان نتمكن من رفع يدبه وإذا كان فني براد ضمة الى الطريقة وإطلاعه على اسرارها وقف الدكدك امامة راقعاً فينبري اثنان من انجمع و بقنان عن جانبيه و برفعات ايدبها عنه فيتركه الدكدك و يسير في طريقه اما هذان الرجلان فيأخذان النني الى مكان منفرد في الغاب و يجول الدكدك بين بقية البيوت و بقف اخيرًا امام بيت شخ القيلة ثم ينطلق بالجمهور الذي تبع خطواته الى الغابات حيث يجد النيان الذين أخذوا البها

والفرض من هذا العمل كلو اخراج هؤلاء النتيان لاطلاعهم على امرار طرينتهم السريّة وإن شنت فقل ديانتهم ولكنة لا يقتصر على ذلك بل تهرق بو دماء جميع الّذين لم يقومول بواجبانهم او اراد الدكدك الانتقام منهم لسبب من الاسباب

وحينا يصلون بالنتيان اله الغابة بوغلون فيها الى ان يصلوا الى ساحة فسعة فيدخلونها ويسدون الباب وراء م ويضيتون حلقتهم رويدًا رويدًا ثم يكنون عن الرقص ويجلس الشيخ في مكان معين له ويقف الدكدك وراء ويقف النتيان المرشخون لمعرفة الاسرار في وسط الحلقة والرجال الذين انقذوم يقنون بجانبهم . ثم يدنو الدكدك من كل وإحد من النتيان على حدتو فيرفع النتي يدبه و بشير بالاشارات المعلومة وحينتذ يقول الشيخ الختيرة فيتقدم الرجلان اللذان اغاناه ويوقفانو بجانب جدار من جدران الساحة و وببعدان عنة قليلاً ثم برشقة كل منها برمجه فيخرج الرمحان من يدبها كانها صاعقتان ويقعان في فيلاً ثم برشقة كل منها برمجه فيخرج الرمحان من يدبها كانها صاعقتان ويقعان في الدكدك ذلك وإشار الى المحضور فسدد ول رماحهم كلها نحو النتي ورشقوه بها فيقضى عليه حالاً وإما اذا لم يحد لا يمنة ولا يسرة عندما رشق بالرمحين الاولين فيوتى به الى امام حالاً ويقف الرجلان عن جانبيه وبيد كل منها نبوت ثقيل فيوم الشيخ اليها والمال

برفعان نبوتيها ويضربان النتى فاذا احتمل ذلك من غير ان تبدو عليهِ علامات الالم فقد تم امخانهٔ فيؤخذ الى مكان آخر في الفابة

وحينا بكبر النتي ويبلغ من المراهنة بخبَرانة لا يصير حرًّا بل يبنى عبدًا ما لم بوجداهلًا للمكاشنة بكل اسرار جماعد فيمضى الى الشبخ و يتوسل اليه ليطلعه على اسرارهم فاذا اراد الشيخ ان يجيبة الى ذاك عين له رجلين خبيرين باسرار الطرينة ليملاه أياها فبأخذانو الى مكان منفرد في الغابة ويأمرانو أن يبني لنفدو كوخًا و بصطاد ما مجناجه و يعلمانو امورًا كثيرة مدة شهرين من الزمان ثم يتولان لة اننا قد علمناك كثيرًا ما يجب أن تعلمه لتصير رجلاً وتشاركنا في معرفه اسرارنا وما بني يعلُّك آيًّاهُ شخص آخر يأنيك حينا بريد فجب ان نتيم في لهٰذَا المكان ولا نبارحهُ ولا تنام ولا تأكل ولا تكلم احدًا حَتَّى بأني ذلك الشخص ويباح لك اليوم ان تأكل ما شنت وَلَكُنَّ الطعام الذي تأ كل منة اليوم بحرَّم عليك في مستقبل حياتك فاختر لنفسك الطعام الذي لا يجوز لك ان تأ كل منه في ما بعد وكُل منه قدر ما تريد لانة قد تمرُّ عليك ايام كثيرة بدون طعام ولا شراب . فيأ كل و يشرب ثم يُخرِج الرجلان كل ما في الكوخ و يسدان بابة مجصير مخيطانو به وينصرفان ويتبم النبي في كوخه ذلك اليوم كلة وهو ينتظر معلمة انجديد ويمضى النهار الاول والليل والنهار الثاني وليلة بدون أن يأني كل ذلك وهوجالس بلا أكل ولا شرب ولا نوم ولا شيء يقيه حرّ النهار او برد اللبل وبينة وبين الطعام والشراب وإلماً وى حاجز ضعيف ولكلة اقوى من الابواب الحديديَّة. حَتَّى اذا انهكهُ الجوع والعطش والارق وخارت قواهُ كلها جاء الدكدك بثوبه المخروطي من القصب والمشيم المزوّق فاذا اظهر المخوف ضربة ضربة قضت عليهِ وإذا اظهر الجلد علَّة الاشارة الَّتي يُعرف بها جميع المنتظمين في من الطريقة وسماهُ اسًا جديدًا وإرسلة الى بينه وإمرهُ ان لا مخبر احدًا بما سمع ورأى بل ينتظر الامتحان الاخير فاذا احتملة كشفت لةكل اسرار الطريقة

فيمضي الى بيته وبخبر الناس عن اسه انجديد و يأكل و يشرب و ينتظر بوم الامخان الاخير وهو بوم طلوع الهلال ولا يعلم ذلك غير المطلعين على اسرار الطريقة والمبتدئين فيها . وبجب أن يسبح السمك في صباح ذلك اليوم على وجه الماء فأذا سبح على عمق لم يقع الامتحان فيه بل تأخر شهرًا آخر

وفي بوم الامتحان يأني الدكدك الى المحلة فيتقدّم الشاب اليهِ ويشير الاشارات المطلوبة

ويأخذ و المرشدان و يدخلان بو الغاب و يمران في طريق كثيرة التعاريج الى ان بصلا بو الى بيت كبير محاط بالاشجار من كل ناحية حَنَى لا يرب منة شيء وحولة سور قائم لة باب واحد فيدخل الرجلان ويتركانو عند هٰذَا الباب ثم بخرج رجل آخر و يأمرة ان يدخل بعد ان يتعهد ان لايبوح لامرأة ولا ولد ولا لاحد بشيء ما يرى و يسمع والأ فدمة هدر و يدخل الباب فيجد الدار امامة ملوة برجال قبيلتو وهم بالسلاح الكامل فيرحبون بو و يدعونة باسمو انجديد و بهنئونة لانة جاز كل درجات الامتحان ، ثم يونى بو الى باب البيت فيرى الدكدك وإقنا في صدر البيت وإمامة شيخ قبيلتو ونفر من نخبة رجالما قعود على الارض فيسلّع بقوس ورمح ونبوت وفاس و يؤمر ان يستعمل هذه الاسلمة ببسالة لكي يجق لة المجلوس داخل البيت مع الذين فيو ، ثم يرنمون ترنيمة اتصلت البهم من اسلافهم و يردد الوقوف في الدار صوت النرنيم وهم لا ينهمون شيئاً ما يقولون

ويوصى ان بعلم الناس بوجود ارواح شربرة نترصدهم في النهار والليل وإما هو فلا يمتقد الا بوجود روح واحدة وهي روح النار المتقنة في البراكين . ومتى أبيج لة الجلوس مع النفر الجلوس في البيت يخبر انة لا يوجد ارواح شربرة لا في النار ولا في غيرها ولا بوجد شيء غير منظور ليخشاه وكل ما بوهمون به الجمهور انما هو وسائط للتسلط عليم

### رسائل النيل"

#### الرسالة الاولى من القاهرة الى الواسطة

حُدِيتَ ابها النيل المبارك فلكم جنى الانسان منك من الخيرات ولكم حملت فوق ظهرك من الجواري المنشئات . من ايام الفراعنة الاولين الى ان خاضت عبابك بواخر المتأخرين تسخف تبارك ونستضعف اقندارك ، ولقد كانت سنن الاولين لتعبئة المجنود وحمد الغزاة وكان زمامها مسلماً اليك وإلى الرباح العواصف وإما بواخر المناخرين فاخص ما بنيت له حمل السياح ورجال المجث والاكتشاف الذين يتفاطرون الى هٰذَا القطر ءاماً بعد عام لمفاهن آثار ماوكك الاولين وما كانوا عليهِ من العز والسؤدد، وقد جُعت في هذه

(١) نشرت هذا الرسائل في المقتلم اولاً وقد رأينا ان نئبت هنا ما فيها من الامور التاريخية والعلمية
 وفضيف اليها ما تتم الفائدة به من الرسوم والاشكال والشرح الناريخي

البواخر ننائج علوم المتقدمين وللتأخرين من ايام ارخميدس وهيرون الى بابن ووط ودا في وفلتن

ولقد ركبت امس الباخرة المماة هنسو بدعوة من الشهير كوك ورابع وكان فيها نيف وعشر ون راكبًا فقامت بنا من مرساها في القاهرة قبل الظهر بساعنين نشق عباب النيل بقرة حرارة الشمس المذخورة في طبقات النم انحجري منذ الوف من السنين ولم نسر بنا الأرمية سهم حتى انتشرت السحب فوق رو وسنا سرادقًا وإمطرتنا السهاه رذاذًا ثم طلًا ثم وابلًا منهمرًا وجمل تيار النيل علينا وإستنجد بالجنوب فجاه نه بخيلها ورجلها فصادمتها هنسو صدام الابطال وظلت تجد السير الى ان رست بنا امام الواسطة نحو الساعة الثانية بعد المغيب ومررنا في اثناء الطريق على تخب آثار المتقدمين والمتأخرين ومشاهد عظمتم واقتداره ، فلم نجنز القاهن حتى بدت عن يسارنا اطلال النسطاط كرسي الديار المصرية بعد النخ الاسلامي ، وقد اخنى عليها الدهر فلم يبق منها الأطللاً بالراً وركاماً من النواب والرضام ، ورأينا عن بميننا روض الجبزة بالنجاره الغبياء وقصوره الفيحاء ثم غابة وقف الغيل جها كالغيد الحدان وإستشزرت غدائرها الى العلى فانتظمت حول رو وسها كالتيجان ، وإطلات علينا الاهرام بحسب انتساقها من الجبزة الى ابو صير فسقارة فداشور وهي تناطح والمحاب ، وتنفض عنها غبار الدهركا نفضت جناحيها العقاب ، والمقطم عن البسار محفوف بالمهابة والإجلال يذكرنا قول ابى الطيب حيث قال

وَسَمنا بها البيداء حَتَى نغمَرت من النبل وآسنذرَت بظلِّ المَقطَّم مُ مررنا امام طره وحلوان ودساكر أخرى اشهرها اطنيح حيث كانت مدينة هاتور الهذ المصريبن الأقدمين المعدودة عندهم مثل الزهرة عند اليونانيبن والرومانيبن

اما الضعة الغربيّة فعليها اولاً قرية البدرين وميت رهينة وبجانبها ما ابقاهُ الدهر ولم المناقيّة من آثار منف القديمة كرسي مصر في ايام الفراعنة واعظم مدينة بين مدن المتقدمين والى غربيها اهرام سقارة ومدفن العجول المقدسة وعلى نحو ١٢ ميلاً الى المجتوب من البدرشين ينعطف النيل من المفرق بسدّ من التراب يقال انه صناعي لا طبيعي وإن مينا اول ملك من ملوك مصر اقامة ليصدّ به النيل عن مدينة منف وقبل ان بلغنا الواسطة واشتد حلك الظلام رأينا هرم ميدوم الذي يظن البعض انه من ايام الملك سنفر و آخر مارك الدولة الناائة وكان هناك مدينة قديمة اجها مي ترم لم يبق منها الا شيء من مدافن اهلها ومن بطلع على آثار هذه البلاد و يدخدل منها على عظمتها السالفة ثم يطالع تاريخ اهاليها

وما مرّ عليها من البؤس بعد النعيم والشفاء بعد الرخاء بحسب ان البلاد كالعباد تشبّ ونشيبُ ثم يتولاً ها الانحلال والاضحلال فأن اكثر الموجودات الآلية . ولكنة افا اعتبر ان نوع الانسان ممتاز على بقية انواع الاحياء وإن فيو جوهرًا خالدًا علم ان الفترة التي نتولاه احيانًا بجور حكامو وفساد احكامو لا تفضي عليو قضاء ابديًا بل تسكّن عوامل نف و الى ان يقيضان الله زماناً تنفرج فيو الشدة و بزال الرماد الذي خبت تخفة نار الهم فتستفيق النفوس وتفتد العزائم وتظهر نوابغ الامة وقاديها فيردون اليها سالف مجدها ويبنون عليو عزّا رفعيًا . هٰذَا رجاه مصر عالمصربين في اميرهم وانجالو ووزيرو ورجالو ورجاه جيع العثمانيين في سلحانهم الاعظم ومدبري دولتو ، وإسباب التقدم والعمرات ميسورة الديهم فليس عليم الا ان يمدول ايديهم اليها بهمة صادقة وعزية ماضية ، وقد رأى هٰذَا لديهم فليس عليم الا ان يمدول ايديهم اليها بهمة صادقة وعزية ماضية ، وقد رأى هٰذَا المقطر في العشر السنين الماضية من فوائد الاصلاح وحسن الادارة ما يغضي بخفيف الامال اذا بغيت اموره سامن على هٰذَا المنوال و بقي نيلة المبارك بتدفق بالمنبرات كاكان في عهد ملوكرة الاقدمين

#### الرسالة النانية من الواسطة الى اسيوط

الواسطة على خمسة وخمسين ميلاً من القاهرة بلغناها غلساً وبتنا امامها ولم ندخلها و بارحناها قبل ان لاح ذب السرحان ومررنا امام بني سويف ولقد وددت لووقفنا فيها وقابلت بين ما هي عليه الآن وما كانت عليه في عهد الرحالة الشهير ليون الافريني حين كانت تكني بانسجتها الكتانية القطر المصري على قوله وترسل ما فضل الى بلاد تونس. ومررنا على قرى ودساكر كثيرة يطول وصفها والارض حولها منروشة بالسندس ومعمنة بالخيل وظلت السنينة سائرة سيرًا حثيثًا الى ان توارت الشمس في انجباب وارتفع الجبار وترصمت الساه بالنجوم الزاهرة بين سيّار ثابت النور وثابت متألق و واتى يكون ثابتًا وكلهم في فَلَك يَسْجُون . وهذه الكواكب عينها قد اطلّت على قدماء المصريبن فرأوا فيها قدرة الخالق وعظمة من غيرمنظر ولا آلة لحل النور ثم رأت بعده أم الارض نتعاقب على هنه الديار و يطوبها الدهر ولسان حاله بنول كل من عليها فان و بنى وجه ربك ذي المحلال والاكرام

وفي نحو الهزيع الثاني رست بنا الباخرة امام المنيا وفي منية ابن خصيب التي ذكرها السلطان المويد ابو الندافي نفويم البلدان وقال ان بها اسراقا وحامات وجامعاً ومدارس للمالكية والشافعية واسم المنية بالقبطية موني و باللسان المصري القديم خوفومنت ومعناها في

الاثنين منزل ومنها كلمة منية ومت في صدركثير من اساء البلدان المصريّة وذكر ليون الافريقي المنيا في الحائل القرن السادس عشر وقال انهاكانت كثيرة الناكهة فترسل الفاكهة منها الى القاهرة وكان بهاكثير من المباني المخيمة وإهلها اغياء يتجرون مع البلاد البعيدة وقتد تجارتهم الى السودان

وقبل النجراطلقت السنينة عنان المجار وقامت بنا نشقُ عباب الماء الى ان قابلنا قبور بني حسن فرست جنوبيها وركبنا وسزنا شالاً الى ان بلننا سنح الاكمة التي فيها المدافن فترجلنا وصعدنا فيها على مخدر من الرمل والحصى وأتحجارة الكلسيَّة ذات الاصداف الى ان بلغنا المدافن وزرناها وإحدًا وإحدًا

وهنا لا اعلم كيف اشرع في الشرح او استرسل في الوصف أأطنب في مهارة ألذين نحنوا هذه المدافن بل المنازل النسجة في صلد الصخر واحكموا وضعها ونقشها وتزويفها المالغ في تدين المصر بهن القدماء ألذين اعتبروا ننوسهم اكثرما اعتبروا اجسادهم وانشأوا لموتاهم منازل افضل من منازل الاحياء انقاناً ورونقاً واثبت منها على نوائب الزمان المالي في لوم الذين لم يستطيعوا حفظ هذا الآثار بل اعتدوا عليها بانفسهم وخدشوا بعجنها ونقبوا جدرانها لكي يستخرجوا منها بعض الكنابات القديمة و يتجروا بها

والظاهر ان هذه التبور كانت لعائلة واحدة من العبال المصرية الندية التي استولت على البلاد الجاورة في ايام الدولة الثانية عشرة من الدول المصرية والثيالي منها لرئيس هذه العائلة واسمة امني المسمات وهو غرفة فسمحة مربعة منمونة في الصخر فيها اربعة اعمنة ارتفاع كل منها اكثر من خسة امنار ومحيطة نحو ثلاثة وعليها شبه عضائد لحمل السقف وما هي الا منة فكا نها صنعت لنحاكي البيوت المقبرة بالمجر على عضائد من الخشب والسقف بين هنه العضائد مقمر نقعيرا انبوبيا ومغشى بالنقوش ولكل عمود من الاعمن والسقف عن المصرية على طولو عرض كل منها نحو شبر وهو مقعر قليلاً ومدهون بدهان اليض واحريشه المرمر المجزع وجدران الغرفة كلها مغطاة بالكنابات المصرية القديمة والنقوش وفيها سيرة حياة امني ورسم اعالو المختلفة و يظهر منها الله كان من امراء مصر وروساء كهنها وإنه أرسل بدل ابيه في قيادة جيش الى بلاد الحبشة في ايام الملك اوسرنسن الاول ثاني ملوك الدولة الثانية عشرة فعين تخوم ملكة مصر وعاد بالغنائم والهدايا وغزا الاول ثاني ملوك الدولة الثانية عشرة فعين تخوم ملكة مصر وعاد بالغنائم والهدايا وغزا

وما جاء في هذه الكنابات قولة عن ننسو . " لند فعات كل ما قات وإنني كريم رحيم

وحاكم بحب بلادة . ومرّت عليّ السنون وإنا متسلط على ماح . ووهبت مديري الهياكل ثلاثة آلاف ثور وإبقارها فارتنعت منزاني في بلاط الملك ولم ينتني احد في المدايا الني الهدينها الى بلاطو . ولم احزن ولدًا في حياتي ولم اختلس مال الارملة ولم ازجر العامل ولم احبس الراعي ولم اسخر احدًا من عال رجل ليس عند و اكثر من خسة عال . ولم نفع المباسه باحد في زماني ولم يجع احد مدة حكمي لانني كنت احرث كل ارض ولاية ماح في ايام الشحط الى حد نخومها الشمالية والجنوبية فاشبع الشعب كلة ولا ابني احدًا جائمًا . وكنت اعلى الارملة كما اعملي ذات الزوج ولم اميز بين الرفيع والوضيع في كل عطاياي وإذا وفي الرقي وإغنى الناس لم أكن ازيد الفرائب عليم "،

وفي هُذَا المدفن وفي كل المدافن التالية صور طيور وحيوانات اهلية وبريّة وإنهار وقوارب وثباك وإناس يعملون اعمالم المختلفة كالحرث والزرع والصيد وتربيّة المواشي وقصاص المجرمين وغير ذلك ما يطول شرحه وهناك بثر ميقة مربعة المجوانب ينزل منها الى سرداب طويل منصل بغرفة فسيحة فيها ناووس الميت والفرفة العليا معبد يوضع فيه تمثال الميت ويجنبع فية ذووه لاقامة الشعائر الدينيّة

و يتلو هذا النبر قبر خنو حنب وإلي ولاية ماح وكان معاصرًا لامنحات الملك النالث من ملوك الدولة النانية عشرة وهو ليس ابن امني المدفون في القبر الاول بل متصل به بالنسب من جهة امو ، وفي الجدار الثالي من جدران هذا القبر امران بسخفًان الاعتبار الاول قديم وهو صورة سبعة وثلاثين شخصًا من شعب سامي يسمى شعب عمو وإمامم صورة كانب مصري اسمة نفر حنب وقد كتب الكلام الآتي "انة في السنة السادسة من ملك اوسريسن الثاني اتى سبعة وثلاثون نفسًا من شعب عمو بالكمل الى خنمو حنب " و مجانبه رجل مصري آخر بقدم مؤلاء الغرباء الى سيدم خنموحنب وهو وإقف وكلاية مجانبه اما هؤلاء الغرباء الى سيدم خنموحنب وهو وإقف وكلاية مجانبه اما وطام دليل على انهم غرباه لان المصربين كانوا مجلفون لحام وثياب الرجال والنساء معلمة وموسًاة بالوان كثيرة ، وقد ظن المصربين كانوا مجلفون لحام وثياب الرجال والنساء معلمة وموسكن ذلك بعيد عن الصحة لان القبور أنشئت قبل ذلك العهد بسنين كثيرة

هذا هو الامر الاول والثاني ان بعض المولعين بالمال ولونهبًا وإخنلاسًا حنروا حول. اختام الملوك وإستخرجول بعضها فشوّهوا وجه اجمل اثر من آنار الاولين بازاميلم لكي يزينول دارًا للخف من دور الاوربيين . وفها انا انظر الى ذلك اسنًا متكدرًا قال لي الخواجه كوك اتدري من فعل هذه الفعلة الشنعاء قلت احد الجهلاء قال بل احد العلما ، من المدّعين حفظ هذه الآثار . ثم قصّ عليّ عاقعة الحال فقلت صبرًا على مجامرالكرام ، على اني رأيت في دارهُذَا القبر رجلين من نبهاء الانكليز يشتغلان في رسم ما فيه من الرسوم على الورق الشفاف وتصويرها بالآنة النوتوغرافية حتى اذا ذهبت العين يبقى الاثر ، وها ينعلان ذلك على ننقة لجنة النقب المصريّة التي زاحت النقاب عن كثير من الآثار

ثم عدنا الى الباخرة فسارت بنا امام خرائب شواتن وهي المدينة التي بناها امنوفس الرابع في المكان المسى الآن تل العمرنا وذلك ان امنوفس الثالث تزوّج اميرة من بيت النهرين ربت إبنة امنوفس الرابع على كراهة العبادة المصريّة فعصت البلاد عليه واضطرّ ان ببني مدينة شواتن و يسكن فيها هو وامة و بناتة . وقد كشفت آثار هذا المدينة في تل العمرنا منذ ثلث سنوات وإتبنا على شيء من وصفها

الرسالة النالئة من اسيوط الى الاقصر

دخلنا اسيوط صباح السبت (١٢ دسمبر) ولم نلبث ان شاهدنا الاصدقاء وإنخلان فيها حُثّى ذهبنا الى انجبل المطل عليها لنشاهد ما فيه من المدافن القديمة المشهورة وكنا نعثر في اثناء الطربق برم الاموات المحنطة بين بطن مبنور وصدر مثنوق وجمجمة مكسورة فتردد في خاطري قول ابي العلاء المعري حيث قال

خنف الوطء ما اظن اديم ال ارض الا من هذه الاجسادِ وقبع بنا وإن قدّم الع له هوات الآباء والاجداد

وبعد بضع دقائق بلغنا مدفئاً كبيرًا يسى هنا اسطبل عنبر فاذكرني ذلك كهناً كبيرًا في بني حسن يسى هناك اسطبل عنبر ايضًا وهو تحريف سبيوس ارطبيدس نسبة الى الالاهة ارطبيس التي كانت تعبد فيه ، اما الكهف الذي فوق اسيوط فمدفن من أكبر المدافن التي شاهدناها الى الآن فيه غرفة فسيمة طولها ٢٧ خطوة وعرضها ١٧ خطوة منحونة في صخر كلسي وعلى جدرانها ولا سيًا الرواق الذي امام بابها كتابات هير وغلينية وصور مصرية وستفها

منتوش بالوان بديعة ولكن أكثرما فيها من النقش والكتابة قد طمس ولا يقرأ منة الآ القليل . ويظهر من هذا القليل ان هن الفرفة كانت مدفئًا لرجل عظيم في عهد الدولة الثالثة عشرة من الدول المصريّة . وفوق هٰذَا القبرقبور أُخرى كثيرة . وإذا زاد اهتام اهالي اسيوط ببناء بيونهم من انحجر فقد لا تمضي سنون كثيرة حَتَّى تمسي هذه المدافن كلها اثرًا بعد عين الآ اذا اخذتهم الحبيّة على حنظها

واسواق اسبوط القديمة ضيفة ومبانيها - يمين ولكن بيونها المجديدة رحية جيلة مبنية على الاسلوب الابطالي المتبع الآن في مباني القاهرة والاسكندرية . وإسمها قديم جدًا وهو بالسان المصري القديم صيوط وساها اليونان ليكربوليس اي مدينة الذئب لان اهاليها كانيا بصورون لمعبوده رأس ذئب و يقال ان الذئاب كانت كثيرة في الجبل المجاور لها ولم بزل فيو قليل منها . ورأيت عند سفح الجبل رجلا معة ضبع كم فها بكابة وهو يقودها و يسومها العذاب فرجة لناظرين وفي مخططة كالضبع الشامية ولكنها اصفرمنها قدا وإشد سوادا وسواد خطوطها فاحم ولا تختلف في ما سوى ذلك عن الضبع الشامية

وذكر ابو العداء اسبوط فقال هي بضم الالف وسكون المهملة وضم المثناة من تحت وفي الخرها طاء مهملة كذا ضبطها السمعاني ورأيت اسبوط في شعر ابن الساعاتي بغير الف في قولو لله منه يوم في سيُوط وليلة عمر الزمان بمثلها لا بعلط متنا عمل والمدر في غلوائه وله بمخو الدلم فرع المعط

بننا بهـا والبدر في غلوائو وله بعنج البل فرغ الممكّ والعليرُ نقرأ والغدير صحينة والربح نكتب والغام ينقطُ

ومررنا في طريقنا على ابو نيج وهي المعروفة عند كتاب اللانين بابونس وقد ذكرها ابق الفدا ابضاً وقال انها في البر الغربي من النيل وبها الخشخاش الكثير الذي بعمل منة الافيون . ثم دارت بنا السنينة من امام جبال شاهنة نسم بالجو الكبيركان في سفحها خرائب هيكل انتيوس نجرفها النيل ولم ببق منها شيئا . ومررنا من امام طهطا وسوهاج والخيم والمنشأة وجرجا والبلينا وقرشوط وقنا وقوص ونقاده . وهذه المدن كلها حسنة البناء محاطة بالخيل وفي اكثر بيونها ابراج للحام في شكل هرمي مقطوع وكل برج منها ثلاث طبقات فيها بيوت المحام . ومن الغريب ان بيونا كثيرة من بيوت هذه المدن تميل في شكلها الى الشكل المرمي المقطوع الذي كان منبها عند المصربين القدماء . وقد شاهدنا السكك الزراعية على جانبي النيل والناس بمشون عليها ببهائهم ولسان حالم بشكر الحكومة على اهنامها الزراعية على جانبي النيل والناس بمشون عليها ببهائهم ولسان حالم بشكر الحكومة على البقامها بأنشاء هذه السكك . والارض على المجانبين خضراد تبشر بالخصب والغاء ستأتي البقية بأنشاء هذه السكك . والارض على المجانبين خضراد تبشر بالخصب والغاء ستأتي البقية

### كلام حن مصر القديمة

(نابع لما فبل) لجناب المسيو جورج كانسفليس

ولا جرم ان المصربين منزلة عليا بين الام المنمدنة الغابرة فلا ينكر انهم خاضوا في كثير من العلوم حَتَّى لا بزال رجال عصرنا بتعبون من وجود موَّلنات لم في الاداب والشرائع والدين وفنون الخطابة والهندسة والطب وهلم جرَّا غير ان الدرجة التي توصلوا البها في هذه العلوم لم تبلغ من النقدم ما توصل البه من جاء بعدهم من الام القدية الاورية كالبونان والرومان ومع ان المصريبن كانوا كنبراس استصبح به من جاء بعدهم من الشعوب التنهة الا انًا نقول والتاريخ شاهد ان العلم ليس مدبونًا لم بكثير من نقدمو الحالي وإن الغضل في ذلك للبونان والرومان السابقين في مضار الارتفاء البشري ، اما من حيث العناعة فقد بلغ المصريون شأ مًا بعبدًا وإثارهم شاهن بذلك غير انها لا تخلو من نقص السباق علة بشكي منها في كلما خانوه من الآثار

اما شرائع المصر بين فكانت بالفة حد الكال حَتَّى قبل ان موسى ترجم تلك الشرائع الى اللغة العبرانيَّة ولا غرو ان في هٰذَا القول مبالف أتى بها من رام مناقضة التوراة وليس المجث في هٰذَا الموضوع من متعلقات هذه المقالة على أنّا نقول كما شهد الباحثون انه ولثن توصل المصريون الى معرفة الحفائق معرفة نظريَّة تامة فهيئتهم الاجتماعيَّة لم تبلغ من الكناب درجة عليا

اما الكتابة المصريّة فعلى ثلاثة انواع تعرف بالهير وغليفيّة والهيرانيّة والديمونيّة . فالهير وغليفيّة كتابة اكثر الكتب المصريّة وها نوع من الهير وغليفيّة ولذلك سموها بالنوعين المختصرين وها اسهل كتابة منها ويظهر ان ابتداء استعال الهيرانيّة كان في ايام الدولة الثانية عشرة او قبلها واستعلت الديمونيّة في القرن السابع قبل المسج حيث قامت مقام الهيرانيّة لسهولتها وبساطة مناهجها وكانت الهيرانيّة والديمونيّة نقرآن من البمين الى اليسار وإما الهيروغليفيّة فكانت نقرأ تارة من البمين وتارة من اليمين وتارة من اليمين الى اليسار وإما الهيروغليفيّة فكانت نقرأ تارة من البمين وتارة من اليمين وتارة من اليمين الى اليسار وإما الهيروغليفيّة فكانت نقرأ تارة من البمين وتارة من اليمين وتارة اليسار حسب اتجاه صورها وكانت تكتب خطوطًا قائمة في بعض الاحيان

ومن تنفّد آثار مصر القديمة علم انه كان لكل قطر من اقطارها آلمة لم يتسنّ للعلم

بعدُ كشف ما غبض من شؤونها فيا برح الباحثون يجهلون اصل تلك الآلمة وماكانت عليه في بادى و امرها ذلك لما طرأ عليها من التغيرات مع غادي الازمنة وتراخي الايام ولكنّ الاغلب انهاكانت منفسمة الى ثلاث طوائف محنلنة الاصول وهي آلمة الموت وآلمة المعناصر والآلمة الشمسيّة وكان في اول الامر لكل طائفة خصائص تمناز بها عن غيرها ثم امتزجت الخصائص بعضها ببعض اعني ان تلك الطوائف تشاركت بالخصائص بحيث لم تبنق الواحدة مستقلة بخصائصها حتى اذا مرّت السنون وتعاقبت الغرون اصبح اكثر الآلمة نحنا من بعضها وحسبنا من ذلك ان في آكثر الاقطار اصبح كل الميمن الآلمة ناز وجم من بعضها ذكر من ونارة ذكرًا وإنثي الامر الذي حمل المصريين على الاعتقاد بالمة نتز وجم من بعضها ولابن ثالوث بحيط بو العدد الغنير من الآلمة الثانويّة ثم لم يكنف المصريون بالآلمة وإلامات بل توغلوا في الخرافات حتى عبدوا الحيوانات عبادة ربما فاقت عبادة غيرها والإهات بل توغلوا في الخرافات حتى عبدوا المحيوانات عبادة ربما فاقت عبادة غيرها من الآلمة ويكن ان يستدلً على ذلك ما ذكره المؤرخ ديودورس في تاريخو حبث قال انه لما زار بلاد مصر وذلك في الواسط القرن الاول قبل المسبح قتل احدُ الرومان يومئذ من بالاسكندريّة هرة فاهتاج الشعب لساعنه وقتل القاتل رغًا عًا كان للرومان يومئذ من بهؤ المنزلة في البلاد المصرية

وإعظم الحيوانات المعبودة الثور أبيس اذكان المصربون يعتقدون ان لا اب لة وإن امة حملت بو من شعاع نور سَطّع من الساء ولم يكن هٰذَا الثور كبنية الاثوار بل كان له خصائص بمتاز بها عن غيره واوّل نلك الخصائص سواد شعره ووجود بقعة بيضاء مثلثة الزوايا على جبهته وزد على ذلك انه لم يُعبد اذا لم ير الكهنة على ظهره صورة نسر وعلى لسانه صورة خنفساء . . . . ودامت عبادة الاثوار اجبالاً طوالاً منذ ايام ثاني ملوك الدولة الثانية حَتَى اواسط القرن الرابع بعد المسمح وكان في بادى الامر لكل ثور قبر مخصوص في مزار متسع بدينة منف يُعرف باسم سيرابيوم ثم أقيم لها قبر عموي في اواسط مثلك رعميس الثاني ثالث ملوك الدولة التاسعة عشرة وقد غطّت الرمال في ما بعد تلك القبور التي لم تعد للوجود الا في ايامنا هذه حين اكتشفها ماريت بعد ان نسيت اكثرمن اربعة عشر قرناً

ومن الامور الخليفة بالذكر في هٰنَا البجث ان ديانة المصريبن كانت على صورتين ديانة باطنة وديانة ظاهرة اما الباطنة فكانت عنين الخاصة وللتعلّين الّذبن اعتبر ل

الآلهة كرموز عن الآله الواحد لهما الظاهرة فكانت ديانة عامَّة الناس المشركين وفي الديانة المعرَّبة المعروفة عند الباحثين باسم الديانة المصريَّة

وقد اختلف آراء قدماء المؤرخين في تعداد طبقات الهيئة الاجتماعية عند المصريبن فينهم من ذهب الى انها كانت منفسمة الى سبع طبقات وهذا رأي هيرودطس وقال الخرون ان الطبقات انما كانت خمساً لا غير وهومذهب دبودورس وقال المؤرخ استرابون ان الهيئة الاجتماعية في البلاد المصرية كانت منفسمة الى ثلاث طبقات: الكهنة والجنود وعامة الناس والمفضل في هذا الباب متابعة المؤرخ استرابون باعتباره ما خرج عن طبقتي الكهنة والمجنود كطبقة واحدة ولئن كان ممكنًا نفسيها الى جملة اقسام ثنوية واول طبقي الطبقات واكثرها ثروة وإعظمها شأنًا طبقة الكهنة التي كان يرتسها كاهن هيكل عمون في طبة وكانت هذه الطبقة نفسها منفسمة الى جملة اقسام كان في مقدمتها كبراء الكهنة ثم طلبة وهم روساء الهياكل والمراسخون في علم ما حونة الكتب الدينية ثم عامة الكهنة على طلوكلون بموجودات الهياكل واخيرًا حم غنير من الناس بين الكهنونية والعلمانية

اماً قولنين تلك الطبقة ونظاماتها فقد طست الاجيال عليها لما توالى على البلاد من الحوادث غيرانه بُستدَل ما نسنى لاهل العجث الوقوف عليه ان تلك القوانين بلغت من الانقان شأوًا بعيدًا الامر الذي جعل الكهنة في اعلى مراتب الثروة والمجد

وقد اختلف المحققون من اصحاب الناريخ فيا اذا كان يجوز للنساء ان يكنّ كاهنات فقال هيرودطسانة لم تكن كاهنة في البلاد المصر به واستدلّ على ذلك من ان كلمة الهيروغايف الموضوعة لكلمة كاهن لم تكن قاباة للتأنيث وزعم اخرون ضد ذلك على ان هيرودطس نفسة تكلم عن نساء مقدسات مخصصات لهيكل عمون في طبة وزد على ذلك ان لفظ كاهنة مسطر على حجر رشيد والاغلب في ذلك انه لم يسمح للنساء ان بكنّ كاهنات بل كنّ منذ القدّم موكلات ببعض وظائف مختصة بالهيا كل وإن من الشرائع التي جاء بها الملوك المكدونية ما وسع نطاق الشريعة القدية وإجاز للنساء ان يصلن من الكهنوت الى درجة محدودة ، وإما طبقة المجنود فيظهر ما ذكرة هيرودطس ان عددها كان اكثر من مليونين اذقال ان عدد اله ما كركانت تحت السلاح اربع مئة وعشرة الآف جند ب وزاد دبودورس على ذلك فزعم ان عدد تلك العساكركان ست مئة وتسعين النا الامر الذي دبودورس على ذلك فزعم ان عدد تلك العساكركان ست مئة وتسعين النا الامر الذي أستدل منة ان عدد تلك الطبقة كان ثلاثة ملابين ونصف مليون وهنا بحث هل كانت الدولة المصرية قادرة على ابقاء هذا العدد نحت السلاح فان ذلك ينقل على كثير من

الدول في ايامنا هذه والصحيح كا قالة بعض الثقات ان في الرأبين مبالغة وإن ظروف الحال لم تكن محوجة الى ابقاء لهذَ العدد تحت السلاح

و يظهر ان عساكر المصربين كانوا على الاكثر مشاة وإن المداة كانها منقسمين الى قسمين مختلفين كان لكل منها السحة وتناز بها عن غين فكان عساكر القسم الاول يلبسون دروعًا و بجاون تروسًا وكانت السحتم الرماح والنؤوس والسيوف المستقيمة والمنحنية والقدائم وكان الآخرون يلبسون في بعض الاحيان خُوذًا خنيفة ويتسلحون بالاقواس والنبال او الرماج هُذَا ولا يمكننا ذكرشيم عن مناهج العساكر من حيث التعليم والنمرين اذلم يقع الينا شيء من ذلك ، وقد نشر اخيرًا العلامة ماسبر وصورة كتاب عن المدارس العسكرية بقلم احد معاصري الملك رعسبس الثاني وهو غاية ما وصل اليه الباحثون في هُذَا الموضوع بقلم المدرية المناسبة الم

ومن الا مرر الغريبة في هذا البحث عدم تشغيص الفرسان على الآثار المصرية الامر الذي يمكن ان يستدل منة على ان فر الحرب على الخيول كان مجهولاً عد المصربين على ان ظواهر التاريخ معاكسة لذلك فقد ذكر دبودورس ان عدد فرسان الملك سيزوزتر بس كان اربعة وعشرين الفا وقيل ان عازيس قاد جيوشة على ظهور الخيل وزد على ذلك ان في التوراة ذكر فرسان المصربين الذين جاء ذكرهم ايضاً في النصوص الهيروغليقة حتى قبل ان قيادة الفرسان كانت منصبا مها يتقلن اولاد الماك ولاغلب في ذلك ان الخيول لم تُعرف في مصر قبل الفراعنة الرعاة وإن المصريبن لم بستخدموها فيا بعد كثيرًا ذلك اعدم اعنياده عليها ولظنها غيرمناسبة الهجوم وعلى كل حال فالحقيق انها استخدمت لجر المركبات في الحروب وإن استخدامها لغير ذلك ما زال مشكوكا فيه

وقد استُعلت الاعلام كثيرًا عند المصربين وإنما كان النصد بذلك معرفة مراكز الكتائب في ساحات الفتال على ان اعلام المصربين لم تكن كاعلام المتأخرين بل كانت على الاكثر رموزًا دينية الامر الذي جعل المصربين يدعون كنائبهم باسم آلمنهم ككتائب الملك رعسيس الثاني التي كانت نعرف باسم عمون ورا وفتاه وسيت وهلم جرًّا ولا يكننا المقام من وصف ما نوصل اليه المصربون في فن الحرب فضلاً عن انه لم يبلغوا بذلك شأً وا بعيدًا فان اشدود قاومت المصربين تسعًا وعشرين سنة وإورشام فتحت من واحدة بعدان حصنها داود ويظهر ان ذلك كان بالنسلم وليس بالهجوم

وقد ظهر لاهل البحث ان المصربين الاقدمين لم يعرفوا فدية الاسرى بالمال او غيره بل ذهب بعض المورخين الى ان الملوك كانول ينتكون بكبار الاعداء يعد اسرهم واستدلول على ذلك من أن على الآثار المصريّة صورًا عدية ندل على ذلك وقال آخرون أن نملك الصور لم تكن الآرموزًا وإن ما بلغة المصربون من النهدن كان امرًا مانعًا لارتكاب تلك المجرائم والصحيح أن هذا بحث لم تزل اسرارهُ مكنومة في صدور الايام فلا يكننا بف حالة التاريخ المحاضرة ايضاح ذلك عن يغين جازم

# منشأ اكحياة

بغلم جناب لو بس افندي يدور

اذا قطعنا اليد ونظرنا البها نراها مينة بهد ان كانت حيّة فكيف ذهبت الحياة منها ولم تذهب من سائر المجسم فاننا نراة باقيًا حيّا قائمًا بوظائف الحياة كاكان قبلاً فكأنّ اليد ليست مقرّ الحياة ، وإذا قطعنا الرأس تذهب الحياة بنمامها من المجسم فهل الرأس مقرّ الحياة وإذا كان الامركذلك فلِم تذهب الحياة اذا نزعنا الفلب والرأس باقي فهل الفلب مقرّ الحياة قبل ان الحياة بالدم اد لا حياة بدونو فيا قوانا بغريق لم ينقد رأسة ولا قلبة ولا دمة ولا عضوًا من اعضائو فابن الحياة اذًا وإبن مقرها نلك مسألة ذات شأن اشغلت عقول الفلاسفة والعلماء مدة احقاب طوال وهم لا يزالون مجنون ركاب السعي وانجث ورا، غرائب غوامضها وخبايا دقائفها حَتَى انجلت لهم اموركثين كادت تكثف الغطاء عن حقيقة امرها

فسألة الحياة في ايامنا المحاضرة محنلنة جدًّا عاكانت عليه قبلًا لان العلماء بتاً ملائم واتخاناتهم توصلوا الى الوقوف على اشياء شنى كانت مبهولة من قبل فهم لا مجدًّنون لآن في ان قوة العضويات ليست ناتجة عن قوة حيويّة فيها بل هي كباقي الغوى الطبيعيّة جزءٌ من تلك الغوة العامة الموجودة في العالم فكل حرارة وحركة في الحيوان ليست سوى فرع من نلك الغوة المنصلة بعالمنا من الشمس وقد انتقلت على هذَا الاسلوب ان النبات يتمكن من استخدام نور الشمس لبنائه من المركّبات البسيطة الماء وإلحامض الكربونيك والامونيا وذلك بولسطة المادة الموجودة فيه المساة بالكاوروفيل ومعلوم في الطبيعيات ان بناء مركب كياوي من اجسام بسيطة لا بنم الا باجراء قوة كما انة لا يتم الطبيعيات ان بناء مركب كياوي من اجسام بسيطة لا بنم الا باجراء قوة كما انة لا يتم الله بيت ولا وضع حجر فوق آخر الا بقوة وهي تبقى مخنفية الا انة بكن استحصالها وإظهارها بهذه بيدم البناء وتفريق المحجارة . فكل مركّب كياوي يكن ان يدعى مُستودَع قوة . خذ نبانا

وافحص عن حقيقة حيانه وبنائه ونموّه فنراه بستمد قوة من نور الشمس وبواسطة تلك النوة يركّب اجزاء تركيباً كياويّا فتقوم حيانة ويأخذ في النمو فهذه القوة التي سببت الكياة ليست الا قوة نور الشمس المذكورة ولما كان المحيوان غير قادر ان يستخدم اشعة نور الشمس رأساً كالنبات يستمد قوة حياته من النبات وذلك بتحليله اجزاء النبات واخذ النوة المستودعة فيه ومثلة مثل الآلة البخاريّة فانها تحلّل اجزاء الوُقود وتستمد القوة التي فيه فتتولد المحرارة والحركة معا كتولدها في المحيوان عند تحليله طعامة وينتج معنا من ثمّ ان القوى التي في النبات والمحيوان جيعاً متفرعة من الشمس وإذكان ما نقدم مسلما به عد جهور العلماء لم نرّ من اللازم اشباع الكلام فيه ولا مراء ان النغيرات الكياويّة الطارئة في المجسم في كالتي تطرأ خارجة عنة فتجري بمقتضى ناموس وإحد ناموس الالفة الكياويّة والسبب الرئيسي لهذا التغير هو الناّك سد الذي يستطاع حدوثة في اي مكان فيخل الطعام الى عناصره في المجسم كما يخل في معمل الكيمياء

والتغيرات الكياوية الحادثة في الجسم هي تغيرات بناء وتغيرات انحلال فالاولى يفصد بها تركيب اجسام من ابسط منها وهي متعلقة بالنبات بنوع خاص والثانية براد بها انحلال اجسام مركبة الى ابسط منها وهي منوطة على الفالب بالحيوان وتوجد ايضًا في النبات فتغير البناء مهم جدًا وفوائده عظيمة والبعث عنة ليس باقل اهية وقد تبين معنا في ما نقدم ان النبات يستخدم نور الشمس لتركيب اجزائه وهذا التركيب كياوي محض على ما قرر علماء الكيمياء فانهم حللوا البروتو بلاسم الذي هواهم مركب موجود في النبات الى اجزائه واخذوا بتركيب هذه الاجزاء في معلم فنجموا بتركيب بعضها وهم على المل عظيم من انهم يتوصلون الى عمل البروتو بلاسم في معمل الكيمياء. فلا يصعب على ما يظهر من سرعة نجاحم أن بركبوا جسم تركيبة الكياوي كتركيب البروتو بلاسم ولكن هل يكون ذاك انجسم حيًا مسئلة لا دليل عليها وما نقرر معنا ايضًا ان انجسم الحي يستمد يقونة من الشمس وإن التغيرات الكياوية المحادثة داخلة هي كالتي تحدث خارجه أموة

بني ان ننظرما أذا كانت كل افعال العضويات أو بعضها تنطبق على النواميس الطبيعية فترى أن افعال العضويات التي يكن أن نقابل بافعال آلة من الآلات هي لا شك متحولة عن القوى الطبيعية مثال ذلك حرارة الجسم وحركته وامتداد البرونو بلاسم ونقلصه . وواضح أن الجسم قادر على كل عمل نعله آلة بدون مساعدة قوة خصوصية ولكنا أذا نظرنا إلى خاصيات مختلفة في العضويات لا توجد في آلة من الآلات تزداد المسألة إشكالاً .

فليس من آلة نقدران تغتذي وننمو من تلقاء نفسها كالمجسم الذي يغتذي وننمو لنفسو . فالنمواذًا من خصائص الاجسام الحية وهو يتم كما ذكر بالتغيرات الكياويّة ، وإذا فهمنا ذلك لا يتعذر علينا فهم المخاصيّة الكبرى وفي التناسل فني بادى الامر تظهر هذه النوة اعبس من قوة النمو ولكنها ناتجة بالضرورة عنها كما يظهر جلّيًا عبد النظر الى الاجسام فات الكرية الواحدة فانها ننمو آكثر فاكثر حَتّى لا تستطيع قوة التلاصق على ابقائها متلاصقة فتنفصل وهكذا يتكون جسمان الواحد مثل الآخر وكل من هذبين الجسمين بنمو و يتفصل وهكّم حرّا ، وهذه ابسط حالة للتناسل ، والخلاصة ان قوة النموقوة كياويّة وإن قوة التناسل ناتجة عنها وإن كلتيها خاصبتان مهمتان في الاجسام الحيّة

ورغًا عًا قد انضح من ان القوى الحيوية جارية بموجب النواميس الطبيعية ما برحنا نرى امرًا بحناج اليه وهو الامر الذي لم يتوصل العلماء بعد الى تحديد تحديدًا وإذبًا مرضًا ويمهل علينا تصوره لدى المقابلة بين الآلات والعضوبات . فالجسم الحي كالآلة التامة البناء وإلغاقان الحركة فني كلّ منها ما يقوم بالحركة والقوة عند موافقة الظروف اعني بذلك وجود الحياة في الجسم ألتي تسبب التغيرات الكياوية ووجود مدبر اللآلة باتي بتلك التغيرات فلا نقدر ان نقابل الجسم الحي بالله مخركة ومدبرها ليس معها لان الآلة بكن ان تكون تامة التركيب لا ينقصها شيء للحركة ولكنها لا نخرك ما لم يجعلها المدبر في الاحوال المناسبة فكما ان الطعام لا يخول خارج الجسم ما لم يحللة الكياوي فكذلك الطعام داخل الجسم لا يتغير التغيرات المطلوبة الأمع وجود الحياة . فربما نقع اشعة الشمس على الماء والحامض الكربونيك والامونيا . بين عديدة ولا مجدث ادنى تغير فيها ولكن اذا كانت هنه الاجزاء في نبات عي فالتغير عظيم . فالحياة هي التي تسبب التغيرات المطويات قرة غير الالفة الكياوية ألتي تسبب التغيرات وهي لاشك جوهر الحياة الكياوية ألي المهضويات قرة غير الالفة الكياوية ألتي تسبب التغيرات وهي لاشك جوهر الحياة

افضى بنا الكلام الآن الى ما نحن بصدده وهو لماذا نقدر الاجسام الحية على التغيرات الكياوية الني لا يمكن اظهارها في غير الحية وأبحواب لهن المسألة هو وجود الحياة وهي قوة مختلفة تماماعن القوى الطبيعية أعطيت لاول جسم حي على ما يظن وإنصلت منه الى غيره وهلم جرًا ، ولما كانت هن القوة مجهولة ولم يقدر احد ان يبدي فيها علمًا لم ترفض بها العلماء فعمد ولى الى رجع المذهب الميكانيكي الذي برجى بوايضاح امر الحياة بدون احتياج الى نصور امروهي يدعى "قود الحياة" ومآل هذا المذهب ان التغيرات الكياوية هي التي سببت

التوى الموجودة وإن لكل جم خواص منعلقة به تنة برحسب تنبره فاذا كان بسيطًا كانت خواصة بسيطة وكلما زادت تراكيبة زادت وتنوعت خواصة حَتَى انها تختلف بالكمية عن خواص العناصر المركب منها فالخصائص الموجودة في الماء مثلاً مختلفة جدًا عن خصائص الاصجين والهيدروجين . فيمكننا ان نتصور جميًا بسيطًا ذا خواص بسيطة وكلما زادت تراكيبة زادت وتنوعت خواصة حَتَى متى بلغ تركيب البروتوبلاسم بلغت خواصة افعال الاجسام الحية ومن افعالها حدوث النفير الكياوي في الطعام وكما يوجد في الماء قوة على أحداث في الماء قوة على تحليل جملة مواد كياوية هكذا بوجد في البروتوبلاسم قوة على احداث التغيرات الكياوية . قيل انة اذا امكن استحضار البروتوبلاسم فمن الضرورة ان يكون حيًا لان الحياة خاصبة من خواصه لا تنترق عنة

ولا دليل الآن على صحة لهذا المذهب ومن المحال التعليل عن منشإ الحياة تعليلاً ميكانيكيًا بالنظر لما نقدم من الاسباب فلا بدَّ من انها وجدت بقوة ذاك الذي قد برأً جميع الموجودات الحيوان والنبات والحجاد سجانة من الهِ قديز ﴿

### الغبار والضباب

منذ نحو عشر سنوات اثبت جون انكن الايدنبرجي ان الغمار ضروري لتكون الضباب والنيوم وذلك انه اوصل انائين بآله بخارية وكان في احدها هوالا عادي فيه غمار وفي الآخر هوالا منفي من الغبار بواسطه مروره على القطن ، فلما دخل البخار في الانائين تكانف في الاناء الاول وصار ضبابًا ولم يصر ضبابًا في الثاني والغرق بين المجار والضباب ان دقائق المجار صغيرة جدًّا حَتَى لاترى ودقائق الفباب كبين فتعكس النور وتركى به وفي نتكون من اجماع دقائق المجار والتصاق بعضها ببعض فكان دفائق المجار لاتجنهع ولا تلتصق من تلقاء نفسها بل لابدً لها من جسم آخر تجنهع حولة فيولف بينها و بوصلها بعض وهذا الجسم هو الغبار . فكلما كثر الغبار في الهواء كثر تولد الغبوم فيه وتكائنها ، ولكن عدم وجود الفبار في الهواء لان الضباب والغيوم يلزمها ايضًا بخار ماتي ودرجة معلومة من البرودة فاذا جف الهواء او اشتدًا كثر الضاب والغيوم يلزمها ايضًا بخار ماتي ودرجة معلومة من البرودة فاذا جف الهواء المناد وكذلك اذا

تولد الضباب في اناء فيهِ هوا؛ عاديٌّ ثمَّ أمهل حَتَّى رسب كل ماء الضباب وأُدخل بخارُ آخر في الاناء تكوَّن فيهِ الضباب مرَّةَ أخرى دلالة على أن النِار الأول لم ينتي الهوا من كل ما فيهِ من الغبار . وإما اذا كُرّ ر ذلك مرارًا عديدة تنقيّ الهول من الغبار ولم يَعد المجار بصير ضبابًا بل يتكانف نقطًا كبين وينعكا لمطر

# تاً خُّرنا العلمي وإسبابهُ

الجناب رفعنلو اسعد افندي داغر

ابث ما بيَ تخنينًا لما وَجَدَتْ ننسي بكمانو نفلًا على نفل أَمْتُ حِبًا عليهِ صابرًا وإنا أُعَلِّلُ النَّسَ أَن لابدٌ مَن نَلَ حَتَّى تَبَّن لِي أَن مَا كُنْبُت غَدًا مَلَّ المسامع والافواه والمغلِّ هذَا بالقاء دلوي في الدلاء قضى كذاك ذكرَي لهذا البيت ونق لي

"وقد رأيت مجال النول ذا سعة فان وجدت لسانًا قائلًا فعُلَّ

للكلام وجهان في كل موضوع ببنى عليهِ . او مجشر بساق البهِ . فهذا هِدَح الكرمر و بطنب بمآثر الكرماء . وذاك يذم النجل و بندد بمابر المجلاء . وغاية الاثنين وإحدة – اكمض على الكرم لانة نعم النضيلة والتحذير من البجل فانة بدس الرذيلة. وزيد بنيض الكلام في مدح الامانة ويسرف في اعلاء شان الامناء . بينا عمرو يسهب القول في ذم الخيانة وتنقيص الخانة الادنياء . وغرضها وإحد الحض على اتباع الأولى عنوان الشهامة والكرامة . والحث على تجنب الثانية دليل الخمة واللثامة . وهذا الطبيب يشير الى الوسائط الصحيّة ويأمر بأخذها . وذاك يدل على اسباب المرض ويجزم بوجوب نبذها . والنصد وإحد من وراء وجهي لهذا الكلام – حفظ الصحة وإنقاء الاسمام

وليس هذا الحكم بمصور في ما نقدم معنا التمثيل عليه بل هو شائع في الجميع . مطرد في سائر الابجاث والمواضيع . وما جاء منه على الاسلوب الاول أطلق عليهِ الوجه الابجابي وَمَا وَرِدُ عَلَى النَّحُو الثَّانِيُّ الوجه السلبي . وكثير ون من الكنبة النحاربر يخيرون الاول و بوثر ونه على الثاني ولا سما في مخاطبة خالي الذهن ما براد بسطة وينصد نقربن كالاحداث أَلْذَبِنَ يَعْنَى بَمْرَيْنِهِمْ فِي مَعْرَفَةُ مَبَادَى ۚ الْحَفَائِقُ الدِّينَةِ وَالْعَلَمْيَّةُ فَعَنْدَ هُولاءُ الْكُنَّبَة

أنّ تعريفك للولد بوجوده تعالى وحضك اياه على انقائه وحفظ وصاياه اسلم عاقبة من تعليمه بوجود شيطان ونهيه عن الانقياد الى وساوسه وتجاربه . وإمرك له بالنزام جادة الصدق في سائر اقوالوخير من تذكيره بالكذب وردعه عن ارتكابه واقتصارك على تعريفه الحباحب عند ما يرى شعاعه ليلا افضل من نننيد ما يذهب اليه بعض العامة من انه عين العفار يت الحارب الوريد بعض الاخيلة والغيلان

والخلاصة أن الاقتصار عندهم على أظهار النضائل وإيجاب أتباعها ونقرير الحقائق والمحض على النمسك بها أسلم مغبة من تنبيه الافكار على الرذائل وإستالتها ألى الخرافات والاوهام ويقولون أنه من لايعمل بموجب أمرك له على طريق الموادعة والمناصحة لا بردعه عن غيه نهيك أياه بلسان التقريع والتوبيخ ومن لايعرف الحق حثًّا لايدرك البطل بطلاً

ولعل الاقرب الى الصواب في استمال هذبين الوجهين ما جاء في كتب النحو عن استمال الضميرين المنصل والمنفصل اي لايجوز استمال الثاني الاّحيث يتعذر استمال الاول وهكذا يقال في استمال هذبين الوجهين الايجابي والسلبي فلا يليق بنا عند اغراء رجل على الكرم ان نذم المجل والمجلاء لديه ، ونطيق ذلك من باب الكذاية عليه ، بل يجب ان نبالغامامة في مدح السخاء ونشوقة الى الانخراط في سلك الكرماء حتى اذا انتهت الكذانة الى الاهزع ، ولم يبق في قوس هذا الوجه منزع ، نزعنا الى الوجه الثاني ، وإحمعناه نفات الذم والهجاء على الآت مختلفة بين المثالث والمثاني ، وإن ذهبت هذه الها ادراج الرياح . ولم تنذ فيه شبئاً من الاصلاح ، افادت الآخرين المطلعين على قبع خصالو ، وحذرتهم من اتباع مثاله

ولقد طالعت ما انصلت اليه يدي ماكنية في حالتنا العلية اسيادي العلماء والمشاهير. والكتبة النجارير فاذا الكلام في جميع تلك المقالات منسوق على الوجه الاول (الابجابي) الأما هو دون الطنيف والنزر اليسير، اذ انهم مدحول العلم وإستلفتول الانظار اليه ولي فظول الافكار الى وجوب الاقبال عليه وإشار ولى الى ذرائع تحصيله وحرضول على المجد والامانة جميع المجاهدين في سبيله حتى ناءت مجمل ماكنوه اجماقالصحف والمجلات، وضاقت عن وسعه صدور المجلدات، ولما وجدت بحكم المقابلة ان اكثر ماكنوه في وضاقت عن وسعه صدور المجلدات، ولما وجدت بحكم المقابلة ان اكثر ماكنوه في هذا الموضوع ذهب سدى ولم برجع الاصوانهم من عند السامعين اقل صدى . رايت ان اسوق الكلام على وجهه السلبي، وإجاهر على رؤوس الاشهاد باسباب تاخرنا العلمي التي اسرتها من قديم نفسي ولم انج بسرها الى غير قلبي ، وهي خواطر ارفعها الى نظر

جهابذة النقد ، راجبًا تحيصها وإبداء ما عندهم عايها ولهم الشكر سلفًا والفضل من قبل ومن بعد

ما لا يختلف فيه اثنان ان العلم – على حقيقتهِ – باق بيننا الى الآن مقصورًا على افرادِ اضرتهم البلاد . ومحصورًا في صدور من لا يجاوزون في العد مرتبة الآحاد . وفي هذا من بواعث العجب والاندهاش ما فيهِ . ولا سبما عند من بطلع على ما في مدن سوريًّا ومصر وسائر البلدان العربيَّة من المدارس التي تُعَدُّ بالمات والاسانذة الَّذين يُعدُّ لون بالالوف والتلامذة ألَّذبن بحصُّون بعشرات الالوف ويتلوما نضيق به كل سنة اعمة صحفنا الاخباريَّة مرى الاطناب في مدح تلك المدارس وتفريظ احنفالاتها والافاضة في وصف مهارة الاسانذة و براعة التلاملة وغير ذلك من أنباءالنقدم والنجاح الَّتي تزدحم جرائدنا كل عام الى نشرها مهشة مبشن ونستبق اجباد الآذان للتطوُّق بها على جباد الأقدام تُعضن . فتنشرح الصدور بنشر تلك النهاني . ونشلج القلوب بذكر نيل الاماني . على انه لا بنشب اكُنبر فيها بعد ذلك أن يكذب الخبَر . وتنظر عين الجمث فلا نقف لتلك الحقيقة على أثر . بل تبصر أكثر شبانا خارجين من المدارس " افلت من جرادة العيَّار " وهم في جهلم حَتَّى لفواعد اللغة أسواء . لا تدري ابهُم آكثر خطأً في الكلام وإوفر لحاً . وفي الادعاءُ باله لم أكفاء اذ نسمع أكلُّ جعبمة ولا ترى طحنا . وإذا استفصيت اميالم نحو العلم وجدتهم فريقين الواحد يميل اليهِ اشد الميل و يغار عليهِ غين الضرائر. والثاني يبغضهُ بغضًا لا بعرف له اول ولا يدرك له آخر . فبارح ذاك مجانبهٔ الَّتي نهذَّر عابهِ اقتطافها وفي النفس منة اشياء . وغادر الثاني مغانية ومويتول من شدة كراهتهِ لها فراق لايعقبة لقاء

ومن يلقي على مميا بلادنا الشرقية نظرًا دلميًا عامًا برى فيهِ اثرًا من تخديش يد الجهل ناصع البيان . ولطخًا من سواد التأخر ظاهرًا للعيان . على رغم طنعانة الجرائد بكثرة العلماء . وازدياد عدد الخطباء والشعراء ولكتبة الادباء الالباء . وقصر حاجننا على رجال صناعة وشبان عارفين باحوال النجارة وفنون الزراعة . الا اذا اريد بالعلماء والادباء والشعراء المدعين بهذه الاشياء . والمدعوين باسمائها من الاصدقاء والاقرباء . لان نفس التسليم بشدة افتقارنا الى رجال صناعة وزراعة . اعظم مكذب لما أشيع بيننا من أنباء كثرة العلماء واكبر مجاهر بعدم صحة تلك الاشاءة . ولم يكن هذا مخاف على المحصافة والنبل . الذين تفضلوا بملاحظته من قبل وسبقوا الى التنبيه عليه فكان لم ذلك فضلاً على فضل . على أنّ الأحذ باسباب الاصلاح لايتم الا بعد الوقوف على سائر وجوه الخلل . وهبهات ان

تداوى الادواه قبل تمثيل الاعراض و نشخيص سير العلل، فشعورنا به أخرنا العلمي بُعدُ لنا نهضة لتوفي سهام خمول شوت و حمت وخطوة مهمة في سبيل التقدّم حبذا هي ونعمت اذ يسهل بعن اقناع الافكار بوجوب المبادرة التي تطلّب وجه السداد والاسراع في سلوك طرق الاصلاح وفق المراد . وهكذا كان حَتى رأينا إلّذبن أثر بت قلويهم محبة الوطن وأونوا عقولاً ثاقبة ننقد بشعلة الذكاء والزكن والسنة ذرية شحذتها البلاغة وحددها اللسن مجردوا للصدع بهذا الامر الخطيره وإشار والى كثير من وسائل ملافاة الخلل ومداواة علل التقصير ، ورقوا في هذا الموضوع كلمات خالدات تنشر بنود فضلهم في البلاد وتستنطق بشكره السنة المجاد او نكاد ، وإقنع كمات خالدات تنشر بنود فضلهم في البلاد وتستنطق بشكره السنة المجاد او نكاد ، وإقنع كلمات واندات حداثها تزهر بالطلاب ، حَتَى آنس والآداب ، فقامت معاهدها نعمر بالمريد بن وأنشات حداثها تزهر بالطلاب ، حَتَى آنس العلم من خواطرنا ارتباحاً بعد الانكاش والانقباض ، وإصاب في وجوهنا هفاشة لم تبق سعب الانزواء والإعراض

اما نحن فحمدنا الله على تحرُّك ربجو بعد الركود. وتوقُّد مصابيجو غب الخمود . وجلسنا ننظرعامًا بعد عام الى دبارهِ الناصُّة بجاهير التلاميذ. ونتوقع بفروغ صبر خروجهم منها نخبة علماء لهٰذَا كانب بليغ وذاك خطيب مصفع وذلك شاعر محنديذ. حَمَّى جاء الاجل المسمى . فسمه ا وشاهدنا ما ودت عنده الاذن ان تكون صاء والطرف اعلى . ولست بآت على ما حصَّلة بعض شباننا في هذه المدارس بأكثر من هٰنَا الاجال الآاذا أنكرت عليَّ صحة ما المتُ اليه واقتضت ضرورة الحال. فا ثنَّ عن الكلام اطواق التلمج. واسبعة نصريجًا على تصريح حَتَّى يبرح الخفاء لدى كل ذي عينين وتبدي الرغوة عن الصريح وهنا يسأل قوم ماذا عسى أن يكون الباعث على النواء النصد وإسخالة الحال . وما الداعي الى اخناق المساعي وعدم نحنَّق الآمال ولقد سبنني الى الجواب عليه كثيرون من الكنبة النمارير والعلماء الالباء وإنفقوا على رؤية ظواهر الاعتلال لكنهم اختلفوا في صنة العلاج لاختلافهم في تشخيص الداء فمنهم من ذهب الى ان علة قصورنا العلى صعوبة لغتنا العربية وعدم صلاحيتها لمجاراة اللغات الاوربية اذ ليس فيها ما مخرجها عن وضعها الاصلى ( لغة شعر وخطابة ) ويتِّرهاما لان تكون لغة علوم وننون ولسات اختراعات وَكَتَشَافَاتَ وَهُٰذَا غَايَةً ١٠ اتَنْقَ عَلِيهِ الذَّاهِبُونَ هُٰذَا المَذْهِبُ لانهُم اخْتَلْفُوا فيما وراءة فنادى بهضهم بوجوب نبذ العربية النصيحة وإستبدالها بالعامية وجاهر الباقون منهم بطرحها كلتبها والاستعاضة عنها بلغة اجنبية ومنهم من حصرآفة النقدم في نفس ابناء البلاد الَّذين عوضًا عن ابداء ارتباحهم الى العلم وإذخارهِ . وبذل النفيس في سبيل توسيع نطاقهِ ورفع منارهِ . وضعوا حجر عنن في طريق آكتسابه ِ ومنعل بنيهم ان يكونوا في مقدمة طلابه ِ وضُنُّوا بدربهات ٍ صانوها عن البذل في سبيل وسائط تعميمهِ وإنشارهِ بين ظهراني القوم كالمدارس وللطابع والكتب والصحف والجمعيَّات وغير ذلك. وجادوا بالدنا برالصفر الرُّنانة فالقوها بين ابدي شبانهم ذرائع للتطوح في المهالك ووسائل للتوغل في منسدات الآداب والانبعاث في اقبع المسالك على أن من يتدبر هُذَا المذهب بعين الانتقاد ، يجد فيه بعد أمعان النظر شيئًا من السداد . لكنة لم يجيُّ من حيث اصابة العلة المعقيقية وإفياً بالمراد الآاذا قُصِر نظرهم على اغنياء البلاد اذعابهم شيء من نبعة نقصيرنا العلى وه بيعض مسببات تأخرنا الادبي موآخذون ولذا استخنون ما كتبة فيهم اهل الاصلاح وسوف يكتبؤن ولكن ليس هٰذَا منشأ الالتواء ومبعث الخلل ، بل غاية ما يقال فيه ِ انه سبب من اسباب كثيرة وعله من عال . وإلَّا ازمنا التقصير في البحث والنقص في الاستقراء . وتعذَّر االموغ الى المطلوب في نقصّي اسباب الداء . فضلًا عا وراءُ من غط الفضل وإنكار الممة والذين لكثير بن من ابناء البلاد الذبن مع توسطهم بل انحطاطهم في درجة الغنى رأيناهم ونراهم مقبلين على العلم ايّ اقبال. ومتجشمين على تعليم اولادهم نفقاتُ باهظة على رغم خلو اليد. وضيق الحال بل وجدنا بعضهم يستدينون و بعضهم يسترهنون وآخرين منهم يبيعون ما لديهم من المةننيات نسهيلًا البيل تعليم اولادم بعض العلوم واللغات ، فانت ترى ان اسناد آفة النجاح العلمي الى اهل البلاد يدخل امثال •وُلاء تحت هٰنَا الاسناد . حالة كونهم برآء من هٰنَا ومنزمين عنه كل التنزيه وفضلم في تنشيط العلم وإهله منفطع الثنبيه . غير محناج الى تنويه او تنبيه

فليست يبوننا اذّامنشأ هُلَا الداء وما الوالدون علة نفقي هُلَا الوباء ومن براقب طلبة العلم وهم خارجون من منازلم يودعون الاهل والاقرباء مناهبين للسفر الى ديار العلم يراه على رغم نعادي المسالك وتراي المسافات وتحمل مشاق السفر وإعباء الفراق نشاوى من راح الصحة والنشاط والانفراج وملاء من ارواح الشبيبة والميل والارتياح ولا يسعة الا أن يقدّر لهم كل نتدم وفوز وفلاح ولكن لا ينتفي الاجل المضروب لتغربهم حتى نشاهده راجعين يتعثرون باذيال السامة والملل و يتسكمون باقدام الفنوط وخيبة الامل وفي قلوبهم من حب الكسل والبطالة وإدواء الجهل العضالة ما لا يرجى عند موقود العلم وتفحص ارعواء ولا يوت العلم وتفحص الرعواء ولا يوت العلم وتفحص

احوالم فيها بعين الحذق والدراية وهناك برى الضالَ المنشود. ويقع على الضائع المنقود. و بنضح الصبح لذي عينين وضوحًا لا يجناج معة الى شهود

وقبل الدخول في تعهد تلك المعاهد، وتنقد ما فيها من المشاهد نقف عند ابولهها وقفة فائت ونسأل سوّلاً ان سكنت عن جوابه الالسنة الماطقة تنطق به الصوامت، وهو: أليس بنو الشرق اهل فطنة وذكاء، وألي اذهان اذكى من النار وامضى من السيف وارق من النسيم واصنى من الله اليسول ذوي خواطر اجرى من البرق ، وقرائح اسيل من الودق ، وعزائم لا تدرك بينها وبين انجبال ادنى فرق اليسول هم الذين اذا تفرّست في وجوهم لاحت لعينيك اسرار الحكمة من اساربر انجباه ، و باحت لك بكنونات النباهة حدّة النظر ورشاقة العيون ، ورأ بت مهبط النصاحة والبلاغة بين الالسنة والشفاه ، ومجلى عرائس البيان والبديع تحت اطباق انجنون

ذلك أمر لا ريب فيه وجميعنا مسلمون به ومجمعون عليه ولفد طالما نَوَهَ به من اهل الغرب كتبة بلغاء وإشار وإ بالرغ عنهم اليه وما ذاك الآلانهم شاهد وإ عبانا براعة شبانها في مدارسهم المجامعة والكلية ونيلهم في الامتياز على شبان الغرب كثيرًا من الشهادات الطبية والعلمية اذا ما الباعث والمحالة هن على نقصير اولادنا في مدارسنا عامًا بعد عام وهنا محل اشباع الكلام بقدر ما يسمح الوقت و ينسح المقام

نة دم معنا ان لهذا التنصير اسبابًا نتج عنها ولم يخبّم ظل الصدفة به علينا. ولا ساقته يد الانفاق الينا وفي ما سبق من الكلام وجدنا انه لم يكن نانجًا عن اللغة ولا عن ابناء البلاد ولا عن قصور طبيعي في الاولاد لان الاستفراء نفض لما دعائم هذا الاحتجاج. وقضى بنساد الاستنتاج وادت بنا خائنة الى المدارس الّتي حدتنا الضرورة ودعانا الاضطرار. ان ندخهما مستأذنين من الروّساء والنظار، ونتنقد احوالها بعين الناقد البصير ونقلب فيها نظر الدنيب والتنتير، لعلنا نجد الخال ومنشأ التقصير

كل من ينظر الى مدارسنا بعين سليمة من غشارة التعصب منزهة عن شوائب الاغراض ويرمنها بطرف اكتمل مجوهر النقد الصحيح فلم يبق فيه لزيف الحاباة من اعراض . لا يسعة الآ الحكم بانها ان لم تكن في وحدها علة الخلل ومبعث التقصير . فنيها منها جزء عظيم وقسم كبير . وما مثلنا في هذا المقام الآ مثل طبيب حاذق رأى في مريضه اعراض الداء . وإنكب ينقب عن الاسباب متفصيًا المجث والاستقراء . حَتَّى افا ظنر بها جمع شنانها وطبَّق عليها ما نوصل اليه بالنشخيص والتمثيل وتكن عند ذلك من

شفاء العلة وإبراء العليل وهكذا نحن الآن في وقوفنا امام المدارس موقف الناقد الملاحظ يترتب علينا فوق الضبط والتدقيق الآخذ بكل ما يحوم عليه طائر المحص من الاسباب التي تنطبق عليها اعراض تأخر اولادنا مها تناهت في الصغر والتعلق مجميع ما يتصل اليه رائد الامتحان من العلل التي مثلنها لنا يد الاختبار بعد شدة التأمل وطول امعان النظر . حتى ذا احطنا علما مجميع ما في مدارسنا من اسباب التقصير وجمعنا اليها مانشاهد في سبانها بعد خروجم من المدارس جاسنا نتجاذب البحث في قطع دا برها . ونقلب الفكر في استنباط الوسائط لملاشانها عن آخرها . ولانعوز المريد قوة النظر في ما هو حري بالاستبصار جدير بالتدبير بعد الانكال عليه نعالى انه على كل شيء قدير

وسأجعل الكلام شاملاً جميع مدارسنا الّتي تُعلَّم فيها العلوم باللغة العربية من "سيطة " "وعالية "خارجية وداخلية وطنية واجبية وما بجيه في اثنائو مخصوصاً بفسم منها فذلك لا يعدم من جانبو قرينة تدل عليو . ولحمة نشير البو وإما المدارس الّتي لا نعلم اللغة العربية او تعلمها بالاسم فقط فهي وإن كانت من اهمية المجث بمكان ليست في شيء من موضوع هذا المجث — نقصر في شيء من موضوع هذا المجث — نقصر النظر على ثلاثة اثنياء وفي كتب التعليم والمعلمون وروّساه المدارس

# نبزة من تاريخ المعارف في الصين

بغلم جناب قسطنطين افندي نوفل

مذ حسر النتاع عن محيًا النهاريخ الصينية علم ان للصين النضل الاول في اكتشاف بعض الحقائق والاسرار الطبيعية فقد روى المؤرخون الصينيون ان احد ملوكم الذي نشأ في سنة ٢٦٩٨ ق. م . كان عن مركبة بديعة الشكل تشير الى جهات الارض الاربع بكل دفة فيعلم الملك حين بركبها الجهة الذي يقصدها . وذلك يدل على ان الصيت قد سبقت اور با بزمن مديد الى اختراع الابن المغنطيسية وما يؤيد ذلك انه عند دخول البرتفاليهن بلاد الصين وجد ل عددًا عظيًا من المراكب التجارية ورا بل ربانًا بستخدم بوصلة ذات ربع دائن وخارنات جغرافية

وعرف الصينبون الطباعة قبل الافرنج ايضًا وفي مكانبهم اسنار من القرن العاشر وإقدم جريدة اششرت في العالم انشئت في پاكين سنة ١١١ للميلاد ، اما كينية الطع عنده فهكذا : بنسخ الوجه المراد استحصال نسخ عديدة عنة بخط حسن على ورق رقيق جدًا بستعمل لهذه الغاية ويلصق بلوح من الخشب الصلب طلي بماء الارز فنظهر المحروف جيدًا وفي منعكسة لشنافة الورق فياخذ النقاش بجغر الاهشب الخالي من الكتابة بادوات متنوعة وينم ذلك بغاية النظافة والسرعة وإنما يلزم للكتاب الواح خشبية بقدر عدد اوجهه الأ ان المؤلف بحفظ عنك هذه الالواح المقوشة ليعيد طبع الكتاب كلما اراد والعلبع سهل فيطبع الرجل الواحد الني نسحة في اليوم والطباعون جوّالون بادوانهم كبافي الباعة ، اما الطبع بالحروف المنتصلة فاخترعه رجل صيني قبل جينبرج بخبسة قرون ولا يستعمل الما الطبع بالحروف المنتصلة فاخترعه رجل صيني قبل جينبرج بخبسة قرون ولا يستعمل الما الطبع بالحروف المنتصلة المنها لان لكل كلة من كلمات لغنهم صورة خاصة بها محروفهم بقدر كلمات لغنهم ، اما الآن فقد سكب لهم الفرنسويون حروفًا متفرقة رغًا عن كل صعوبة في استعالها

وقد وجد البارود وللدافع في الصين قبل التاريخ المسيمي واخترع الصينيون غير ذلك من المواد الالنهابية والمتفرقعة وروي انه كان عندم معمل للنار اليونائية او ما يشابهها وقد وجد المراون في الصين مدافع مركبة من قطع من الحديد المطروق توضع القطعة منها بجانب الاخرى كالواح البراميل وتضمها اطواق حديديّة قريبة بعضها من بعض ما البارود المستعمل في الصين فقد حلّلة احد علماء الانكليز فوجد انه يقارب البارود الانكليزي وإنما عيبة ضعف قوتو وقلة النهابي لعدم نقارة الاجزاء التي يركبونة منها

وعلم المبئة معروف في بلاد الصين منذ زمان قديم اكثر من كل العلوم وقد علموا قبل التاريج المسيمي تسطيع قطبي الارض وإخبروا عن الكسوف والخسوف و يحكى ان الامبراطور كانج في الذي كان يقدر الاوربيبن قدرم اضاف الى الآت مرصد باكين القديمة الآت افرنجية وإراد ان بلغي استعال الآلات الصينية التي في المرصد و يبدلها بالات حديثة اور بية فقاومة مقاومة المجلس الذي يشتغل بالغلك اشد المقاومة الما الكيميا والغلمة الطبيعية والطب فيمهلها الصينيون بعض انجهل رغما عن كثرة تالينهم وكتاباتهم عن خاصيات الاجسام وتركيبها لان تلك الكتابات مبهمة وغير مرتبطة ومع كل ذلك لا يُعلم كيف توصلوا الى معرفة امور صناعية نافعة لا بد ان تكون تتيمة تجارب اعتصول في استخراجها بالصبر كوجود البارود والانوار الصناعية المختلفة الالوان والزجاج الملون

والعوينات والخزف وكثير من التجهيزات الطبية ككلوريد الزئبق وسلنات المحديد وسلنات المصودا وغيرها . والاطباء في الصين بجهلون بتر الاعضاء و يعدون ذلك من الجرائم التي لا تغتفر وعدد هم ان الامراض التي نقع في القسم الاعلى يشغيها قسم النبات الاسغل . وما امتاز به الصينيون في فن الطب معرفة النبض معرفة كاملة وقد الف الامبراطور هوانغ تي مقالة في ذلك منذ ار بعة الآف سنة وهم يعتبرون النبض اساساً للطب . وفي كانتون كثير من الافرنج الذين يتركون اطباء بلادم ليتآسون عند الاطباء الصينيين اذا اصبول بالبرداء او بالدوسنطاريا المستعصبة . وقد عرف الصينيون دوران الدم قبل هرثي وتشهد بذلك كتبم التي ما زالت نهزاً بمر ور السنين وهي تزيدنا عجباً اذ تميزيين الدم الشرياني والوريدي وتذكر نصائح وإرشادات بمرور السنين وهي تزيدنا عجباً اذ تميزيين الدم الشرياني والوريدي وتذكر نصائح وإرشادات عنظ الصحة . وللاطباء في الصين حيل شتى لاكتساب المال وهم يشتغلون بالنجيم و بهتمون بمعرفة الشراب المخلد وهو عنده بمثابة حجر الفلاسنة وليس عندم ادوية مهمة وإنما عندم علاج للكوليرا يجمع فيها احيانا وهو وضع اخمص المصاب على حديد محمى بالنار والصين خالية من داء النقطة والحصاة وبما ان هذين المرضين بندران ايضا في اور پاحيث والصين خالية من داء النقطة والحصاة وبما ان هذين المرضين بندران ايضا في اور پاحيث بشرب الشاي بكثرة فقد يكون لهذا النبات خاصة لمنع هذين المرضين

والظاهر ان الصينيين لم يشتغلط كثيرًا بالجبر والهندسة وما يعرفونة الآن منها فقد تعلموه من المرسلين ومع ذلك قد اشتغلت لجنة منهم في ملك الامبراطور هيوان نسوت نحو ٢٦٠ سنة ق ٠ م ٠ في علم تخطيط الاراضي والمساحة ولكن عدم كال الآلات لم يبلغهم المني وفي سنة ١٢٠٠ امر خان في المرسلين ان برسمول له خارتات للملكة ثم عرض عليهم رسالات وخارتات جغرافية تدل انها قبل الهاريخ المسيحي بعشق قرون وهي مطولة جدًا بنوع انها تظهر حدود كل مالك من العفارات في الامبراطوريّة وهي شاهد عدل على من يتعدى على املاك غيرم وفي الصين جغرافيّة من عهد المنجيين سنة ١٢٥٠ بعد المسيح وخرى قدية وحديثة بها مقابلة بين الصين في ايام الهيويين سنة ١٢٥٠ ق ٠ م وبين كل سلالة بعده الى الاخبرة

اما فن الموسيقى فالصينيون مولعون به جدًا وينسبون اختراعهُ الى ملكم فوهي قبل هوانغ تي وعندهم الآت عدين مختلفة من ذوات الاونار والنفخ ومنذ نصف قرن نقريبًا اختلسوا بعض مبادئ الموسيقى من الانكليز الذين كانوا يقطعون كانتون دون اك يعزوها الى الاوربيبن

Digitized by Google

اما فيا يخنص بالرسم والتصوير فالصينيون بمجهلون تصوير الخيال والضو والظلمة والظلمر انهم لايعرفون مبادئ الاظلال اذ ان تصاويرهم تخط في قدره وغالب هذي التصاوير لايظهر بها سوى اليدين والوجه وما بني من الجسد يستنر بغاية الاعتناء لتحريم التعري عندهم وبروى انه من خمسين سنة دخل احد مينهم سفينة فرنسوية على مقدمها تمثال مريتون ابن نبتون معبود المجر وهو معرى فعارض البوليس الصيني دخول السفينة ولكن الربان غطى النمثال في الحال حبًا بالسلام ومنعًا للخصام

هٰذَا طرف ما وصلت اليه بلاد الصين قبل التاريخ السيمي وبدئ اقتطنته من اشهر الكتب والرسائل الموضوعة في هٰذَا الججث

# اصل هنود اميركا

لم مجنلف الكتّاب في اصل شعب من الشعوب كما اختلفوا في اصل هنود امبركا. وقد كَثْرَتْ علينا مسائل السائلين عن اصلم وكّا نوّجلها من وقت الى آخر او نجيب عنها جوابًا منتَضَبًا على امل ان ننشيّ مقالة ضافية في هٰذَا الموضوع نضيّنها زبن ما قالة الباحثون فيهِ . اللّ اننا وقننا في هذه الاثناء على مقالة وإفية بالغرض لاحد العلماء الاميركيين الذبن يوثق بهم فاقتطننا منها ما يّاني

لما اكتشف الاوربيون اميركا وجدوها مأهولة بشعوب مختلفة نعتقد انها وُجِدَت فيها منذ الازل ولا تعرف لما وطنًا غيرها . ومفاد الاخبار الّتي بلغت اوربا حينئذي عن هولاء الشعوب انهم متوحشون بعيشون على الجذور والبقول وما بصطادونة من الوحوش وهم في حروب متواصلة بعضهم مع بعض وحقيقة الامر انهم كانوا ارقى من كل الشعوب المتوحشة و بعضهم كان مائرًا في الطريق الموصل الى العمران . فكانوا بعرفون المغزل والمحياكة والصباغة ويحوكون الانسجة من الباف النبات وصوف الموائي وريش الطيور . ويستخرجون المخاس و بطرقونة و يصوغون منة الحلى و بصنمون الادوات . واهالي المكسيك والبيرو منهم كانوا بسخرجون الذهب والغضة والمخاس وقال البعض المهم كانوا بسخرجون الذهب والغضة والمخاس وقال البعض المهم كانوا بصنعون البرز ايضًا من المخاس والمقصدير

وكان لكثير منهم المام بالفلاحة وهم الذبن ربول الذرة الهنديّة وكانول بعثمدون

عليها في معيشتهم كما يعتمد عليها الآن جم كبير من بني البشر ومنهم تعلُّم الاوربيون زراعة البطاطا والتبغ

و بعضهم كانول يبنون يبونهم من الواح الخشب او من الحجارة المخوتة وطول بعض يبونهم الخشية مثنا قدم فاكثر وعرضة ثلاثون قدمًا وقد ادهشت مبانيهم المحجريّة كل الذين شاهدوها بانساعها وكبر حجارتها و بدبع نقشها وزخرفتها

وكانيل قد اتصلول الى استخدام الحيوان لنقل امتعتهم فبعضهم استعمل الكلاب لهذه الغاية وبعضهم استعمل حيوانًا كانجمل اسمة اللاما.ولو تأخر اكتشاف اميركا بضعة قرون لاتصل الهلها الى استخدام انجواميس لهذه الغاية

وقد اهتدى بعضهم الى نوع من الكتابة الصوّريَّة قبل آكتشاف كولمس وكانول يكتبون بها الحوادث ، ويظن البعض ان اهالي المكسيك كانول بستعلون نوعًا من الكتابة بشبة الكتابة بالحروف الهجائيَّة

وكان عندم نوع من الحكومة المنتظمة ورؤساه ينولون امرهم بالورائة او بالانتخاب وكثيرًا ما كانت النبائل المتجاورة نتعاهد على الهجوم والدفاع . وكان عندم شرائع منتظمة مناسبة لاحوالم ومَنْ بخالفها يقاص قصاصًا صارمًا وبذلك انتفت من بينهم المسرقة وشرور كثيرة مًّا هو شائع عند غيره من الشعوب

امًا ادبانهم فكانت مختلفة وشمائرها محكمة والهنهم كثيرة وكان لحَدمة الدبن عندهم مقام رفيع وسطوة عظيمة وكلمة نافذة والارجج ان ارتقاءهم في معتقداتهم الدينيّة كان اعظم منة في غيرها

اما الطب فكان اعتماده فيه على تأثير الوهم في النفوس لانهم كانوا يعتقدون ان كل الامراض من فعل الارواح الشرين او من فعل السحر . وكانوا يستعلمون بعض المحشائش والمقاقير العلبية ولكنهم لم يكونوا بعتمدون عليها الأكواسطة اضافية للعلاج . وكثيرًا ماكان الطبيب نفسة يستعمل هذه المقاقير بدل المريض لكي يقوى على إخراج المروح الشرير الذي هو علّة المرض في زعهم . وكانوا يستدلون على فعل العلاج من المرود الشرير الذي هو علّة المرض في زعهم . وكانوا يستدلون على فعل العلاج من اسهو او من شكلة فالزهر المعروف عنده بعين الغزال كانوا يستعلونة غسولاً لوجع العين م والنبات الذي المعنون علاينة لتفوية الشعر والنبات الذي تلصق بزوره بالنباب او مجلود العبوانات يستعلون غلاينة لتفوية الذاكرة اي الماق المعانى في النفوس

هذه صورة محملة لحالة هنود اميركا حين اكتشافها . وقد ذهب بعض الذين بحثوا في احوال هؤلاء الهنود من ذلك الحين الى الآن انهم كانوا آخذين في الارنقاء ولن أمهلوا لبلغوا في ارتفائهم ما بلغتة الشعوب الاسبوية والاوربية وذهب غيره الى ان هولاء الهنود كانوا قد بلغوا اوج ارنقائهم وغاية ما يكن استعدادهم الفطري ان بوصلهم البي وتطرّف غيرهم وقال انهم شعوب مخطة من شعوب اخرى ارقى منها . ولكل فريق ادلة كثيرة على تأبيد مذهبه إلا أن جهور الباحثين على الآن الى المذهب الاول وعندهم ان عمران هنود اميركا تأخر عن عمران غيرهم من الشعوب اما لانهم دخلوا ميدان العمران بعدها او لأن احوال بلادهم اقل مناسبة لتقدمهم أو لان استعدادهم انقطري اقل من استعداد غيرهم ولكن عمرانهم الذي وُجِدوا فيه حين اكتشف الاوربيون اميركا كانت فيه كل اصول العمران النام ولو أمهلوا وقنا كافيًا لارنقي كم ارنقي عمران غيرهمن الشعوب فيه كل اصول العمران النام ولو أمهلوا وقنا كافيًا لارنقي كم ارنقي عمران غيرهمن الشعوب

وطالما اكتشف الاوربيون اميركا اخذول بتماء لين من هم سكانها ومن ابن انول اليها ، اما الهنود فيجيبون المسألة الاولى قائلين اننا بشر . وكل قبائلم مجمعة على ذلك وإن اختلفت في طرّق التعبير فبمضهم يقول اننا بشر وبهضهم اننا بشر صرف وبعضهم اننا بشر البشر وهلم جرّا . ويجيبون المسالة الثانية على صور شتى فبعضهم يقول ان اصليم من البلاد التي هم فيها وبعضهم ان اصليم من الجبال او من الآكام ومنهم قبيلة تدّعي انها تولدت من آكمة وفي هذه الاكمة ثفرة كبين فيقولون انها ثفرت من نفسها نجاء الخالق لسيدها فوجد ان جانبًا كبيرًا من القبلة قد خرج منها و بعض قبائلم بزعم انهم خلقول من الرماد و بعضهم يقول ان الشهس امهم والثرى ابوهم و بعضهم يقول انهم خلقول من الرماد و يعضهم يقول انهم خلقول من النواب الاحمر ويقول غيرهم ان الوحوش اقترنت بكوكب سقط من الساء فولدت اسلافهم من المناء فولدت اسلافهم ومها يكن من هذه الاقوال فهي ليست دون اقوال اليونان و بعض الشعوب الاسبويّة

اما كولمس والذين اقتفوا خطواته في عصره فظنوا انهم بلغوا بلاد الهند من اقصاها شرقًا وحسبوا ان اهالي اميركا م الهنود بعينهم ولذلك سموهم باسم الهنود وبني هٰذَا الاسم مطلقًا عليهم الى يومنا هٰذَا ، ثم لما عُلِم ان اميركا بلاد جديدة مستقلة تمام الاستقلال عن بلاد الهند جعل الناس يتساءلون عن اصل سكانها فذهب آكثرهم الى انهم هم المشرة الاسباط من اسباط بني اسرائيل الذين اجلوا عن بلادهم على ما في التوراة ، والقس بعضهم كتابًا كبيرًا في هٰذَا الموضوع منذ آكثر من مئة سنة عزّزه بكثير من الادلة ما بين بني اسرائيل وهنود اميركا من المثابهة في الشعائر الدينية والعوائد والاحكام ما بين بني اسرائيل وهنود اميركا من المثابهة في الشعائر الدينية والعوائد والاحكام

واللغة والاحاديث ولم بزل لهذا المذهب شائعاً حَتَى الآن وذهب كثيرون مذاهب أخرى متباينة حَتَى عُزِي اصل هنود امبركا الى كل شعب من شعوب اوربا وإسيا وإفريقية كالفينيقيين والقرطاجنيين والسكندناوبين والارلندبين والابسلندبين والغرينلندبين وإهالي الهند والصين والبابان وملقا وإستراليا والتتار ومصر ولكل مذهب من هذه المذاهب ادلة تويده ولكنها ليست كافية لاثبانه ونفي ما سواه ومَثَل مَن يكتفي بها مَثَل من استدل على ان اليونان كانوا مجنفرون المرأة ويمنهنها اعنادًا على بضعة ابيات من اشعاره وغل عن ابيات اخرى أكثر منها نثبت انهم كانوا يحرمونها ويرفعون مقامها

اما العلماء الراسخون في العلم نحاولوا حل هذه المسألة بتغمص الصنات الطبيعية المنقومة لاصناف البشر وفي لون المجلد والشعر والعيون وشكل الشعر والرأس وإنساع المجعجمة وبناء اللغة ، اما اللون فقد اتضح انه ركن ضعيف لا يعتمد عليه وحده في فصل اصناف الناس لانه فد مجنلف كثيرًا في الصف الواحد بل في الشعب المواحد بل في القبيلة الواحدة بل في الشخص الواحد بحسب اختلاف سنو ، فاطفال هنود اميركا بيض الالوان مثل اطفال المجنس التوقاسي ويسمر لونهم مع نقدم في السن وشعرهم اشفر لا اسود ولون البالغين منهم مجنلف ولايندر البيض بينم كما لا يندر السود وشكل الشعر الظاهر بين كونو سبطًا او جعدًا او مغلفلًا سبه شكل ساق كل شعرة منه فالشعر السبط اسطواني السأق والمغلفل بيضها او مخمًا في فصل اصناف الناس

والاستدلال بشكل الرأس وإنساع المجمعية لم يثبت حَثّى الآن ثبونًا ينفي كل ريب لان آلات القياس غير وإفية بالغرض والقياس نفية عسر جدًّا وحَثّى الآن لم يتنق العلماء على عدد اصناف الناس فبعضهم جعل الناس صنفًا وإحدًا وبعضهم صنفين وبعضهم ثلاثة وبعضهم اربعة وبعضهم خسة وبعضهم سنة وبعضهم سبعة وبعضهم سنة عشر وبعضهم ثلاثة وستين وتنجعة ذلك كلو ان الحكم على صنف الهنود من لونهم وجاجهم لا يعوّل عليه كامر بات

وما يقال في الأدلة الطبيعيَّة يقال في الدليل اللغوي لان علم اللغات اب علم اشتقاق اللغات بعضها من بعض ونسبتها بعضها الى بعض حديث النشأة لم يمض عليه

عَنَّى الآن اكثر من خمسين سنة ولذلك لا يستعَار ان يتكفَّل بفصل اصناف الناس مضها عن بعض من البحث في لغانها ولغات هنود اميركا مراقية اكثر ما يُظَن بعضها يقابل باللغة البونائية على سموها وإنساعها وفيها كلمات تكفي للتعبير عن كل لمطالب والمعاني التي يكن ان تخطر على بال أصحابها ولا بوجد شيء في أكثر للغات ارتقاء الا ويوجد له جرثومة في لغات هنود اميركا وتتناز هنه اللغات في كونها قابلة للارتقاء والانساع الى ما لانهاية لة . فكل ما يكن ان يزاد في اللغات لاورية بنقدم العلوم والفنون يكن ان يزاد بسهولة في لغات هنود اميركا

ولترب هن اللغات من البساطة الفطريّة بمكن تخصها وتحليلها بسهولة وقد عني هض العلماء في تفحص لغات الهنود الّذبن كانيل شالي بلاد المكسيك وقت اكتشافها ردها الى اصولها فوجدها انه يمكن ردها كلها الى ثمان وخسين لغة تحتها ثلثمئة لهجة نظلة . وهذا هو الحد الاخير الذي وصل اليه علم اللغات من هٰذا القبيل اي انه ارجع مات مؤلاء الهنود المختلفة الى ثمان وخمسين لغة مستقلة ، وهو لا يدّعي ان هٰذا هو لحد الاخير الذي لحد الاخير الذي المكن ان ترجع اليه هذه اللغات بل ان هٰذا هو الحد الاخير الذي مكن ارجاعها اليه حنّى سنة ، ١٨٩ ومن يعلم ما يأتي به الغد فقد يتسع نطاق علم للغات في بضع سنين فيتمكن اربابة من ارجاع هذه اللغات الى اصل وإحد او بضعة صول ولكنة ليس من العلم الحكم في ذلك قبل وقنه

همنا ينتهي مجال العلم ويبتدئ مجال الاراء وللذاهب وعند العلماء مذهبان شهيران لاول ان لغات البشر متفاجة وهي كلها من اصل واحد وهذا الاصل قد تنزع وتنوّع ولدّت منه لغات البشرالمختلفة فها اللغاتسوى للجات من لغة واحدة ولكنها بعد تحت الاصل كثيراً وتغيرت بالزيادة والقصان والنحت والحذف حَنَّى بعدت بعضها عن بعض هذا بعد الشاسع وصار بتعذّر ردها بعضها الى بعض لفقد حلقات كثيرة من بينها والمذهب لاني انه كان للغات البشر اصول مختلفة مجسب عدد طوائنها وانه مع الزمان اقتربت للغات بعضها من بعض فنازجت ونشابهت بنازج اهلها وتفاجهم

وهذَان المذهبان على اختلافها العظيم بدلاً ن كلاها على أن اصل اللغات قديم جدًا لا في معرفة معرفة علية بنينية المحكم منه على صحة احدها وفساد الآخر ، ولكلّ منها انصار أع وادلة كثيرة لتأبيد م وعند الكاتب ان المذهب الثاني افرب الى الصحة او انه مر على حل المشكلات من الاول

و يُستَدَل من علم آثار البشر (الاركبولوجيا) ان الانسان سكن اميركا من عصور قديمة جدًّا وكلما توغلنا في القدّم رأينا آثارهُ اكثر خشونة وإقل انقانًا ولا دليل بدل على انه لم يسكن هذه القارة قبل ان تعلم النطق بالكلام كما انه لا دليل على ان لغات اميركا مشتقة من لغات اسيا ولا على ان البشر لم بنتقلول من اميركا الى اسيا بدلاً من انتقالم من اسيا الى اميركا وإذا ثبت ان هنود اميركا انتقلول البها من اسيا او اور با او افر بقية فيكون انتقالم منذ زمان متوغّل في القدم حَثّى ان اللغات الاصليّة التي كان يتكلم بها اسلافهم لم بيق لها اثر ظاهر في لغانهم المحاليّة

والمذهب الثاني أي تعدّد اصول اللغات يستازم أنه لم يكن للناس لغة واحدة لما تفرّفوا على وجه الارض ولا لغات مشتقة من لغة واحدة وعند الكاتب ان لغانهم تولدت بعد تفرقهم ولا نرى مانعاً عليّا بمنع ما جاء في التوراة من أن لغات البشر تبلبلت واختلفت بامره تعالى وكان ذلك داعيًا لتفرقهم

وجملة القول ان هنود اميركا قد وُجدوا فيها منذ زمان متوغّل في القدّم وانه لا يكنا حَتَّى الآن معرفة اصلم بكل ما لدينا من الآدلة الطبيعيَّة واللغويَّة

# علاج التتانوس لالدفثيريا

#### اكنشاف جديد

ستبقى سنة ١٨٩٠ اشهر السنين في تاريخ صناعة الطب ، وفيا نحن نظن انها قد استوفت شهريها باكتفاف الدكتور كوخ لعلاج التدرن اذا بالمجرائد الالمانية وفيها ان النين من الاطباء المشتفلين في معلو اكتشفا طريقة للوقاية من دام التنانوس وداء الدفئيريا وشفاعها ، ولمظنون انه يكن استعال هذه الطريقة لعلاج غيرهذين الدائين من الادوام المعدية

وإغرب ما في هذه الطريقة ان دم من بوقى بها من داء الدفئيريا تصير فيهِ قوة على ابطال فعل السم الذي يتكون من ميكر وب هٰذَا الداء . وتصير هذه القوة في مصل الدم ايضًا حَتَى يمكن استعالة لعلاج الحيوانات المصابة بالدفئيريا . وما قيل فيها ينال في التنانوس ايضًا

ولسنا نخوض في تاريخ لهذا الاكتشاف ومقدماتو فانة كاكثر المكتشفات العلمية نانج

عن البحثُ الطويل والتجارب الكذيرة وقد دلت هذهِ التجارب على انه اذا وفي الحيوان من مرض معد صار في دمه و بنيَّة سوائل جسم مادة نقتل ميكروب ذلك المرض ونبقى هذه المادة في جسمه زمانًا طويلاً ولا نضرُّ بهِ حَتَّى اذا نقل بعض دمه الى حيوان آخر دخل بعض هذه المادة في جسمه ايضًا ووقاهُ من ذلك المرض بقتل ميكرو به

ولا يمكن القطع في ان هذبن المكتشنين استعانا بهذه المحائق على اكتشافها ولكنها قالا في نقربرها "ان دم الارانب والفيران التي تعالج بعلاجها يقيها من التتانوس بنزعه فعل السم الذي يولن باشلس التتانوس "وهذا بدل على انها لم يعتمدا على ما في خلايا الدم من الفوة لاكل الميكروبات المرضية ولا على ما في سوائلومن الفوة لقناها ولا على نعود الجسم على سمها وعدم تأثره به

ويستدل من تجاربهما اولاً ان دم الارانب الَّتي توتى من التنانوس بَكنهُ ان يبطل فعل سم التنانوس

ثانيًا ان هذهِ الخاصة تكون في الدم وهو في الجسم و بعد خروجه ِ منهُ وتكون في مصلهِ إيضًا

ثالثًا انها تبقى في مصل الدم ولو أدخل في جسم حيوان آخر ولذلك يمكن معامجة الحيوانات بنقل لهٰذَا الدم او مصلو الى جسمها

رابعًا ان دم الحيوانات الَّتي لم توقَ من التنانوس لا يني غيرها من التنانوس فاذا مانت به وُجد سمة في دمها وإنسجتها وإثباتًا لذلك كلهِ ذكرا هذه التجارب وهي

وُقيت ارنب من التنانوس بطريقة لم نذكر في الجرين التي نقلنا الخبر عنها وسنذكرها حال عثورنا عليها ، ثم ثبت كونها وُقيت من هٰذَا الداء مجفنها بعشرة سنتيمترات مكمبة من مزدرع باشلس التنانوس ( ونصف سنتيمتر مكعب كاف لاحداث التنانوس في الارنب التي لم نوق ) فلم بصبها شيء ، ثم حقنت بسم باشلس التنانوس وأدخل في جسمها اكثر ما يلزم لاماتة عشرين ارنبا غيرها فلم نتضرر منة . ثم اخذ خمس سنتيمتر مكعب من دمها وحقن به جسم فارة وأخذ نصف سنتيمتر مكعب وحقن به جسم فارة أخرى ، وبعد اربع وعشرين ساعة لُقِيت وحُقنت هانان الفارتان وفارتان اخريان سليمتان بسم التنانوس فظهر في الاخيرتين به عشرين ساعة وماننا به بعد ٢٦ ساعة وإما الاوليان فبقيتا سليمتين ما استخرج دم الارنب التي وقيت من التنانوس رزع مصلة وحقنت به ست فيران في مراقها كل فارة بسنتيمترين مكعبين ، ولُقِيَت بسم التنانوس فلم يصبها شيء ولقح غيرها به

فات . وحننا بهذا المصل حيوانات مصابة بالتتانوس فشنيت منة

ومزدرع التناوس الذي مضى عليه عشرة ايام خسة اجزاه من مئة الف جراه من السنتيمتر المكتب منة تكفي لنتل الفارة في اربعة ايام الى ستة ، وجزاه من عشرة الآف جراه منة تكفي لنتلها في اقل من يومين وقد مزجا خسة سنتيمترات مكعبة من المصل المنقدم ذكن بسنتيمتر مكعب من مزدرع التنانوس وإبقيا المزيج اربعاً وعشرين ساعة ثم حقنا اربع فيران كلا يخبس سنتيمتر مكعب ( وفي هٰذَا الخبس ٢٢ جزاً من الف جزاه من المزدرع الاصلي اي ما يكني لامانة ٢٠٠ فارة ) فلم يصب هذه الفيران شياد وحقنت فيران أخرى كل منها بجزاه من عشرة الآف جزاه من السنتيمتر المكعب من المزدرع الاصلي أخرى كل منها بجزاه من عشرة الآف جزاه من السنتيمتر المكعب من المزدرع الاصلي فاتت في ٢٦ ساعة ، وكل الفيران الذي لم تصب بالتنانوس مجفنة وإحدة أعيد حقنها مرارا كثيرة فلم تصب به ، ومعلوم انه لم يكنشف احد حتى الآن طريقة نفي الحيوان من التنانوس فلا بد من صحة المعربية الذي اكنشنها هٰذان العالمان ، وقد اخنارا الارانب والفيران شجاربها لانها من اشد الحيوانات قبولاً لهذا الداء والظاهر ان تجاربها بالمنانوس ولا ينوق هٰذا الاكتشاف في عظم المنعة الدفشيريا كانت قاطعة عل تجاربها في النتانوس ولا ينوق هٰذا الاكتشاف في عظم المنعة المراكبة التدرُن

اما طريقة الملاج فاذا عثرنا عليها قبل اصدار هذا انجزء نشرناها في باب الاخبار والاً شرناها في انجزء التالي او في المقطم

شراب الخطباء

اعناد آكثر الخطباء على شرب سائل يساعد م على ترطيب نهم وتسهيل النطق عليم ولكنهم اختلفوا في نوع هٰذَا السائل فالمهنزال بولنجه وللسيو ده فراسينه من نواب فرنسا هشربان وقت الخطابة مساء محلى بالسكر . وفلوكه وغبله وجول فري يشربون النهن وكله صون يشرب ماء سلتزر . وغيرم يشرب انواعًا محتلفة من الخمور ويقال ان وإحدافقط من نواب فرنسا بشرب الماء الصرف وقت الخطابة والباقون يشربون انواعًا محتلفة من الخمور وغلادستون يشرب سائلاً تصنعة له زوجته والارج انه خمر ممزوجة بم البيض ويقال ان اللورد يكنسفيلد كان يشرب سائلاً مثل هٰذا و واللورد سلسبري يشرب ماء باردًا وتشميران لا يشرب شيئاً . والارج ان الماء يغني عن كل انواع الشراب وإن ما ينسب الى انواع الشراب وإن ما ينسب الى انواع الشراب المختلفة من النعل مصدره الوم لاغير

# المناظرة والمراسكة

قد رآينا بمد الاختبار وجوب فتح هذا الباب ففخناه ترغيبًا في المعارف وإنهاضًا للهمم وتشميدًا للاذهان . ولكنَّ العهدَّ في ما يدرج فيو على اصحابو فخن بران منه كلو ، ولا ندرج ما خرج عن موضوع المفتطف ونراعي في الادراج وعدمو ما ياتي : (1) المناظر والنظير مشتفًان من اصل واحد فيمناظرك نظيرك (٦) انما الفرض من المحاظرة التوصل الى انحقائق ، فاذا كانكاشف اغلاط غيرهِ عظيمًا كان المعترف باغلاطواعظم (٢) خور الكلام ما قلّ ودلَّ ، فالمنالات الوافية مع الايجاز تستخار على المطلّة

## الفضل يعرفه ُ ذُوره ُ

وردت عليناً رسالة مسهبة من حضرة السيد مجد الشاذلي من سلالة السيد عبد الوهاب الشاذلي شيخ السيد احمد ابن ادريس شيخ السادة السنوسية والميرغنية والرشيدية يثني فيها النناء العليب على المُقتطف وما قالة فيها انني "صبوت به صبوة نشوان ارسلُ الطرف على بعجة دوحنو النرجسية وماوصلت اليو يدي من ثمار معارفو الدانية الجنية واستنشق من عطور ازهارو العبقرية نخلتني بسوالب لحظ رقتو مسعورًا ولعواطف دقتو رقًا ماسورًا وكأني لم آكن في عشق الغانيات شيئاً مذكورًا ، فاوقنت النظر عليه ووهبت الخاطر اليه عساني افوز باقتناء خود من حسان معانيو وإن لم آكن من فرسان مبانيواذ الحكمة ضالة يلتقطها طالبها ويقتنصها طاردها من خابات صدور الاخيار وعيق بحار الافكار ورياض المذاكن والتذكار ومضيق طريق الانكار والمقتطف قداجع من العلوم ما وعى ومن الارشاد والتناع والنون ما حوى خزانة شملت ما سطرة الاوائل وقررة الاواخر فاضل عن فاضل ، من درر الثناء ودل به على طيب عنصرو وكونو من جهابذة النضلاء

## قياس الناس

وإذا أمَلتَ الى جميع بني الورى نظرًا بسبل تمنًا وتدبرا تلقاهمُ انفسمول لأربعةٍ وما من خامس لمُ بكون ولا برك منهم اخو جهل ويجهل جهلة ونظير هذًا أحمقُ آنبذهُ ورا عند السوّال تراهُ ادری من دری نظر الیه بعین هزم وآزدرا یدری و بزعم نفشهٔ اغبی الوری نبیهه فینین من سنه الکرے بانحق یدری لا آدمات و آمترا نلقاهٔ اغلی ما یباع و پشترے هذا القیاس فقل تبارك من برا اسعد داغر

وكذاك منهم جاهل و مجهلو فنظير هذا ساذج در به لا ثم الذي يدري و مجهل انه ونظير هذا غافل بادر الى ثم الذي يدري ويعلم أن هذا حكم فاتبعة يندك ما فاذا جميع الناس اربعة على اللاذقية

## نادرة من نوادر الكلاب

رأيت عند حضرة منتش بوسطة النيوم كلبًا من المجنس الرومي الصغير عمرة نحق الربع سنوات حقد على ثلاثة من مستخدمي البوسطة لانهم بادأوة بالشر واحدم كان يجرُّ مركبة البوسطة ويمضي بها الى المحاة ، وبيت حضرة المنتش بطلُّ على الشارع العمومي و يَرْمن هذا الشارع مركبة البوسطة من بينها فكلما مرّت نج ونزل الى دار البوسطة وجعل يهم على الرجل ثم جُعل هذا الرجل ساعيًا يذهب بالبوسطة من النيوم الى سنورس واعملي بوقًا ينفخ به كلما دخل بلنًا فابطل الكلب النباح على مركبة البوسطة وصار شبح على الرجل كل ما سمع صوت بوقهِ

والرجل الثاني مستخدم في ادارة البوسطة ايضًا فآذا كان الكلب في غرفة ودعي هذا الرجل البها اخنيًا الكلب فيها حَتَى اذا دخل الرجل هم الكلب عليه على غنلة منه وحاول ان يننك به

والرجل الثالث من اصدقاء حضق المنتش وكلما جاء للزيارة يبتدره الكلب بالنباح ولا ينج على غيره من الزوار الكثيرين

و منذ مدة زارت المنتش عائلة اخيهِ فانس الكلب بالاولاد الصغاروكان يلعب معهم ولما ازمعوا على السغر فطن الى ذلك وتبعهم الى المحطة ودخل المركبة واخنباً بها فرآوهُ واخرجوهُ منها فبقي يومة كلة كثيبًا لا يأكل ولا يشرب نقولا شحاده وكيل المتنطف العمومي

# باب الزراعة

### اعداد الفلاح واصدقاقة

لم تبق شبهة في ان العليور الصغيرة خير اصدقاء الغلاح لانها تنفي زرعة من المحشرات وهذه الطيور تبيض في السنة مرتين او ثلاثا والاثي منها تبيض كل مرة اربع بيضات اى كثر فلو تركت كلها سنتين او ثلاثاً بدون ان بهلك منها شيء لملات السهل والوعر لانة اذا فرض ان الزوج ببيض مرتين فقط في السنة وببيض كل مرة اربع بيضات فقط صار في ثلاث سنوات ١٤٥٧ زوجاً والالف منها تصير مليوناً و ٤٥٨ الفاً ولكننا لا نرى هذه الطيور تزيد سنة بعد أخرى زيادة تذكر وسبب ذلك ليس من اصطباد الناس لها لانهم لابصطادون منها الا قليلاً وإنما السبب اصطباد العليور الكواسر لها كالصفر والبوم ومنذ مدة اصطبد ٩٤ بومة من جهات مختلفة من الولايات المخدة الاميركة وأرسلت الى مدينة وشنطون الى دار الزراعة فيها فشقت بطونها فوجدت سبعة منها فأرسلت الى مدينة وشنطون الى دار الزراعة فيها فشقت بطونها فوجدت سبعة منها خالية من العلمام وجدت بقايا الطيور الصغيرة في بطون عشرين بومة من البقية اي ان خالية من العلمام البوم هو من العليور الصغيرة في اطون عشرين بومة من البقية اي ان اليوم الكوم النوم هو من العليور الصغيرة فاذا فرضنا ان البومة لاناكل في عصفوراً وإحداً ولا نعيش الا اربع سنين فكل بومة تأكل في حياتها نحو ١٢٠٠ عصفوراً وإحداً ولا نعيش الا اربع سنين فكل بومة تأكل في حياتها نحو ١٩٠٠ عصفوراً وإحداً ولا نعيش الا المبه من العليور الكواس

قال احد ارباب الزراعة اقمت في بلاد كثرت حشراتها وطيورها الكولسر فاخذت بندقيتي وأكثرت من صيد هذه الطيور فلما قلَّت كثرت الطيور الصغيرة وقلّت الحشرات وسلمت اغراسي منها

#### انمار بلا بزور

لا يخفى ان بعض انواع التفاح خال من البزور او فبه بزور قليلة وهي صفيرة ضامرة كأنها قشور لا بزور . وقد تمكن بعضهم من جعل التفاح يثمر بدون أن بزهر زهرًا ظاهرًا وكذلك الكهثرى وفواكه أخرى . والموز على كثرة زهره خال من البزور وإن وجد فيه شيء منها فهو غير لذيذ الطعم . ويبعد عن النظن انه كان خاليًا من البزر من اصله . والنشمش عنب صغير الحبوب بؤتى به من كورنش وهو خال من العجم (البزر) ايضًا

ومن العنب وإصناف اخرى خالية من البزر وكذلك من البرنقال والليمون وإلنخل وكلها اطيب طمًا مًا فيه بزر · والظاهر ان صببها تلقيع نبات بنبات آخر من صنف بعيد عنة فيحدث العلم في بزور اللبات النانج منها كما يحدث في البغال فلا تعود البزور تظهر في اثماره · وقد يكون السبب كان الاعتناء فان النبات يبزر بزرًا لحفظ نوعه · وكلما زاد الخطر على بزوره كثرت عدًا حتى يسلم مها ما يكني لحفظ النوع فاذا لتي العناية النامة من الانسان في حفظ نوعه لم تعد قوته تُصرَف في تكوين البزور · ومها يكن السبب فقد اثبت احد الباحثين في هذا الموضوع ان الاشجار التي تميل الى عدم تولد البزر تكون ماثلة ايضًا الى جودة النوع فيجب اخذ النسائل او العقل منها

## البقر اكعلابة

لند احسن الشاعر العربي الذي قال

لنا غَمْ نسوِّ مها غزارٌ كأنَّ فرون جلنها العميُّ فَمَلاً بيننا سَنًا وإقطًا وحسبك من غنَّي شبع ورثيُّ

فان الفلاح الذي خصبت ارضة وجادت موانيه ملك مستفلاً منيع باطايب المياة بعيد عن مكارها وإذا كان دئبًا على اصلاح اراضيه وتأصيل موانيه توفرت لة المهرات وزادت ارباحه ولم تزد انعابة والظاهرانة لاحد يوقف عنده لما يكن ان تبلغة الارض والمواني من المجودة مثال ذلك ان البغر المعروفة عند الاوربيين ياسم جرزي في اجرد انواع البغر في غزارة لبنها وكنة سمنه وكان ابعد حد بلغنة بقرة من هذه البغر منذ سنين قليلة اسخراج خس مئة واحد عشر رطلاً مصريًا من الزبدة من لبنها في المنة ثم جعل المعنفون بتربية المواثي يبذلون المجهد في تربينها فاستخرج من لبن بقرة اخرى خس مئة واربعة وسبعون رطلاً وما زال هذا المحد يزيد رويدًا لين رفيل ان بلغ في العام الماضي تسع مئة وخسة واربعين رطلاً ونسع اواتي اي نحق رويدًا الى ان بلغ في العام الماضي تسع مئة وغسة واربعين رطلاً ونسع اواتي اي نحق صغيرة المجسم لا يزيد وزنها عن نماني مئة وعشرين رطلاً ولكن صاحبها كان يطعها في اليوم اربعة وعشرين رطلاً مصريًا من المرطان المجوب نلنها من الذرة المجروشة وثلنها من المرطان المجوش وثلنها من القمح وبعد شهرقال علنها قليلاً وجعلة وإحدًا وعشرين رطلاً في اليوم اوبعد المهرا بدل القمح بالنجالة وكان يطلنها في المراعي ثلاث ساعات كل يوم وبعد اربعة اشهر ابدل القمح بالنجالة وكان يطلنها في المراعي ثلاث ساعات كل يوم وبعد اربعة اشهر ابدل القمح بالنجالة وكان يطلنها في المراعي ثلاث ساعات كل يوم

لترعى ما تجدهُ من الكلِّإ وحينها بيس الكلا من المراعي صار يبل الدر بس بالنجار و يعلنها به مناً عدا العنابة التامة بها من حيث النظافة ونثاوة المياه وما اشبه

ومعلوم أن العلف الذي عُلفت به هذه البقرة يكني بفرتين أو أكثر ولكنها أنجت من الزبدة أكثر ما تنجه ثلاث بقرات أو أربع ومعلوم أن الانسان بفضّل أن يعتني ببقرة وإحدة على أن يعتني بثلاث بقرات أذا كان أبن الواحدة قدر لبن الثلاث

وهذه النتيجة لا تحمل من العناية فقط بل لا بدّ من ان تكون البقرة متولدة من اصل جيد ويعتبر في العجل امة اكثر ما نعتبر امها كما نعتبر في العجل امة اكثر ما يعتبر ابره فكم من بقرة حلاّ بة لا تكون عجلتها حلاّ بة مثلها لان ابا هذه العجلة ليس ابن بقرة حلاّ بة

### اجود انجياد وإمبق السوابق

لاشبهة في ان الجياد الانكليزيّة اثمن الخيول كلما وقد تكون اسبقها ايضًا . وإجود هذهِ الجياد وإسبقها الجواد المسى ارمند فقد سبق جميع الجياد في سباق دربي ودنكستر وسنت لدجر وربج صاحبة منة في عام وإحد ٢١٠٥٤١ جنبهًا

وقد ولد هذا الجواد سنة ١٨٨٢ ورباء دوق وستمستر، ودخل ميدان السباق اول من سنة ١٨٨٦ فريج الني جنيه وبيع سنة ١٨٨٧ بستة عشر الف جنيه وبئة جنيه لانة ظهر فيه عيب ونقل الى بلاد الارجنين على امل ان تغيير الاقليم يغير هذا العبب منة ثم اشتراه البارون هيرش مجمسة عشر الف جنيه ووضعة بين خيوله طماً بنسله وليس الغرض من هذه الجياد مجرد السبق في ميدان السباق بل اخلاف النسل السريع العدو التوي اله ضل لاجل خيول المجنود وخيول الزراعة مثال ذلك ان حكومة المجرد اشترت منذ مدة جوادًا من بلاد الانكليز بعشن الآف جنيه لكي يتولد عندها من نسلو خيول سريعة العدو

## زراعة شجر التوت في بر الشام

بقلم جناب يعقوب افندي جمال

مخنار لزراعة نبات التوت ارض جبدة قريبة من الماء ونترك سنة بلا زرع وتغطى بالزبل وترش بالماء من وقت الى آخر حَتَّى نبقى رطبة على مدار المنة وفي غرة دسمبر

(كانون الاول) بؤخذ ثمر التوت الذي جمع من ايام تربية دود الحربر ويبذر فيها صفّا ويسقى كل اربعة ايام مرّة حَتَى ينبت ويصير طولة قدمًا ونصف قدم فيسقى كل ثمانية ايام مرّة وإذا وقع مطر اغنى عن سقيه ومن شهر يونيو (حزبران) الى شهر اوغسطس (آب) يسقى مرة كل خمسة عشر يومًا ثم يترك بلا سقي الى اول ديسمبر (ك 1) ويقلع حينئذ و بزرع في مكان أعد له بين شهر اوغسطس وديسمبر و يجعل البعد بين كل نبتين قدمًا وإحدة ويسقى حينئذ مرة و يكنني في فصل الشتاء بماء المطر الى اول شهر مايو (ابار) فيسقى مرة كل خمسة ايام و بعد سنة او سنتين يقلع و بزرع في البساتين الّتي براد زرعه فيها و يجعل البعد بين كل وإحدة وإخرى من عشرة اقدام الى ائتي عشرة قدمًا وإذا وإفقته الارض وكان نشيطًا من اصله لا تمضي عليه سنتان ألى ائتي عشرة قدمًا وإذا الفقته الارض وكان نشيطًا من اصله لا تمضي عليه سنتان حتى يطعم بصنف آخر يسمى بالتوت الجوي وهو وإسع الورق سميكه وورقة غير مشرمً كاكثر التوت البري و يقال ان هذا الصنف تولد اولاً من نفده وذلك ان شجرة كانت مغروسة بقرب الماء اينعت وكبر ورقها فانته اليها صاحبها وطع تونة منها فكان من ذلك الصنف الجوي بقرب الماء اينعت وكبر ورقها فانته اليها صاحبها وطع تونة منها فكان من ذلك الصنف الجوي بقرب الماء اينعت وكبر ورقها فانته اليها صاحبها وطع تونة منها فكان من ذلك الصنف الجوي بقرب الماء اينعت وكبر ورقها فانته اليها صاحبها وطع تونة منها فكان من ذلك الصنف الجوي

## زراعة الكتان

بةلم جناب احمد افندي عنمان الورداني المصري

الكنان من انفع النبانات التي تناولنها صناعة الام قديًا وحديثًا وإول من زرعة المصريون وكانت الاقمشة الكتانية معروفة في عهد سيدنا موسى وإشتهرت اقمشة المصريين الكتانية في زمن الرومانيين، وقبل اشتهار زراعة الفطن كان لباس الناس كنّانًا وصوفًا لا غير و بزرع الكنّان في زمن الربيع في ارض مسدة جيدًا و بنبت فروعًا غيرمتساوية حَتَّى اذا استوى في شهر اوغمطس (آب) نقطع جذوعة وفروعة وإوراقة و يصعب نصل الإلياف اللينة التي في الساق وفي الإلياف التي يكن غزلمًا ونسجها بدون اجراء عملية التعطين وفي جعل الكنّان حزمًا وغرة في الماء الراكد مدة خسة عشر يومًا ولا بد من رفعو من الماء في الوقت المعين لان التعطين اذا زاد عن مدتو يضر بالإلياف ، ثم مجنف بتعريضه للشمس والهواء فتنبعث منة نفحات كربهة مضرة بالصحة يجب الاحتراس منها وإذا بعد الكنّان امكن نزعة بسهولة من اطرافو ثم يسرّح الليف لفصل المثاق عنة و يكن عمل عبدان الكبريت من جذوع الكنّان و يستعمل بررة طبًا فضلاً عن استعالو غذاء للطيور و يستخرج منة زيت يستعمل في الصباغة والاستضاءة بكثرة

#### شذرات زراعية

يرد الى فرنساكل سنة اربعة ملابين من الغنم من بلاد الجزائر وقد يتضاعف هٰذَا العدد في بعض السنين "

بيع كبش فنم في بلاد الانكليز بمنة وسنة وللائين جنيها لاجل نسله وبيع كبش آخر في استرائيا بمثنين وثلاثة وسبعين جنيها وبيع اثنان وخمسون كبشًا باربعة آلاف وإربع مئة وخمسة وثلاثين جنيها

يزرع شجر الجوز المنبيء في غجام ببلاد الهند وهناك طائر كبير المنقار يأكل هذا الجوز ويسمن به ولا يتضرر منه ولحمه طيب يأكله الناس ولا يضرون به ايضًا كأن في حسم قوة على افساد سم الاستركبين الذي في الجوز المني.

يستعمل اهالي فرنساكل سنة ما قيمته مليون وربع من انجيهات من زيت النول السوداني لاجل الصابون

قليل من كربونات المنازيا يجفظ اللبن من الحموضة ويجلي اللبن الذي حمض

يكن لكل فلاح ان يضاعف كمية زبل مواشيه باضافة كل ما يجد من اطيانه من المواد النباتية والحيوانية الى الزبل ومزجه به ولا بدّ من جمع كل نقطة من بول المواشي بواسطة التراب الجاف

تربية الغنم لاجل لحبها اربج من تربية العجول

الاصل عون في كل انواع الحيوان من الانسان ارقاها الى اصغر الطيور فيجب على النلاّح ان يختار لحجالو وجواميسو و بقره وحميره وغنمه ودجاجه احسن اصل

الدفأ في الشناء اقتصاد في العَلَف والبرد اسراف فيهِ فلا نضع مواشيك في مكان بارد حينا يكنك ان تضعها في مكان دافئء

تذليل اكليل ( اي تطبيعها )كلة يجب حذفها والاستعاضة عنها بتربية الخيل فان الهر يجب ان يربَّى تربية من حين ولادتوكما يربَّى العافل لا ان يترك حَتَّى يكبر وحشَّا ثُمَّ يذلل

# باب الصناعة

# اجتماع رجال اكحديد

الحدّاد في عرفنا ممانج الحديد فهو لا يصدق على اصحاب المناجم الوسيعة والمسابك الكبيرة والذبن يستخدمون في معاملهم الوفا من الصبّاع لعمل الآلات الحديديّة ولذلك اطالقنا على هؤلاء اسم رجال الحديد. وقد اجتمع عدد غنير من هؤلاء الرجال في مدينة بتسبرج احدى مدائن اميركا في الخريف الماضي وخطب بعضهم خطباً كثيرة النوائد فائبننا منهاما يأتي

### معامل مدينة بتسبرج

في مدينة بتسبرج احدى مدن اميركا ٢١ انوًا لسبك المحديد وقد سبكت في غضون السنة الماضية نحومليون وثلث مليون طن من المحديد وفيها ٢٢ معملاً ترقُ فيها صفائح المحديد والفياذ وقضبانها وقد رقّ فيها في العام الماضي مليون و١٠٥ الاف طن من النولاذ (الصلب) و ٦٢٨ الف طن من صفائح المحديد وقضبانو وفيها ٤١ مسبكاً راس مالها مليونان من الجنيهات وقد صنع فيها في العام الماضي الآت كهربائية لاجل النور الكهربائي تكفي لانارة ، ٦٠ الف قنديل نور كلّ منها مثل نور ١٦ شمعة

### مخترعات الانكليثر

م الذين اخترعوا الآلة البخاريّة المستماة الآن وم الذين استخدموها في السكك المحديد ، وم الذين استنبطوا انونا يقول به المحديد الزهر الى حديد لين واجروا المحديد اللين في الآت ذات ثلوم ليكون لهم منة قضبان كفضبان سكة المحديد ، وم الذين استنبطوا الاتون الذي يدخل فيه الهوا السخن فاقتصدوا في اتوقود كثيرًا وزادت ارباح رجال المحديد من ذلك زيادة عظيمة ، وم الذين استنبطوا المطرقة المجاريّة ولالات الذي ترق صفائح المحديد وتمدّ قضبانة

#### امزجة جديدة من الحديد

امخن في السنين الاخيرة مزج الحديد بالسليكون وبالالومينيوم ولم يشع مزجة الالومينيوم ولم يشع مزجة الالومينيوم ولكنة ينتظر ان يرخص ثمنة كثيرًا فيكثر استمالة .

وقد شاع ايضًا مزج النولاذ بالنكل فوُجد ان الصفائح المصنوعة من هٰذَا النولاذ امتن من الصفائح العاديَّة بخمسة وسبعين في المئّة ، وإمخمت الحكومة الفرنسويَّة الفولاذ الممزوج بالفكل فوجدتة امتن من الفولاذ العادي

ستي الفولاذ

كان القدماء يعرفون سقي النولاذ اي اجاء وبالنار وتبرين في الماء وهوعلى درجات مختلفة من البرد لكي ينسو وقد ذكر ذلك هوميروس في قصائد و الآ ان المتآخرين قد شرعوا لآن في ايجاد طرق اخرى لسقي الحديد اي لتبريد بعد اجائو في المام وفي المزيت على درجات مختلفة من الحرارة

أكتشاف بممر لعمل الفولاذ

قُرِئت في هٰذَا المؤتمر رسالة من السر هنري بسمر عن كينيَّة توصلو الى عمل النولاذ بالطريقة المنسوبة اليو وهٰذَا معربها. بالايجاز

اخترعتُ قنبلة طويلة في ايام حرب القرم تطلق من مدفع صقيل الانبوب فتدور من نفسهاوهي منطلقة كما تدور الآن القنابل المطلقة من المدافع اللُّوابيَّة الانبوب ( المششخنة) وذلك بجعل جانب من غاز البارود بخرج منها جانبيا و يدبرها كما تدور مطحنة باركر وعرضتُ هنه القنبلة على نظارة الحربيَّة في بلاد الانكليز فاودعتها زوايا النسيان وبعد ابام ذهبت الى باريس وحضرت وليمة فيها كثيرون من قوإذ الجيش الغرنسوي الذي كان عازمًا على الذهاب الى بلادالقرم وكان البرنس نبوليون فيها ودار الحديث على الحرب وللدافع فذكرت للبرنس انني استنبطت قنبلة طوولة تغالق من مدفع صفيل الانبوب فاعجب بذلك وطلب منى ان اشرح مُنا الاستنباط لجلالة الامبراطور نبوليون الثالث ثم اخبر الامبراطور بذلك فقابلني الامبراطور ورحَّب بي وسرَّ من هٰذَا الاستنباط وإباح ليمان المتحنة على نفتنه مها بلغت النفقة . فصنعت قنابل كثيرة طويلة ثقل كلُّ منها ثلاثون رطلاً وكنت اطلقها من مدافع ثقل قنابلها المستدين ١٢ رطلاً فخترق الهدف خرفًا يدل على انهاكانت تدور وهي خارجة من المدفع . ورأَّى القائد مني ذلك (وهو مخترع البنادق المشخفة) وقال ان هنه القنابل قد دارت ولكن لا يؤمن استعالها ما لم يوجد معدن آخر لتصنع المدافع منه امتن مت المعدن الذي تصنع منة الآن . فكان لكلامو وقع عظيم في ننسي وهو ِالذي سبب ما ترونة من التغيبرالعظيم في صنائع لهٰذَا العصر فانني رجَّعت الى منزلي وإنا انأمل في كلامهِ وعزمت من ساعتى ان اسعى لاصلاح المديد الذي تصنع المدافع منة

وكانت معرفتي بالحدادة وسبك المعادن قليلة ولكن ذلك كان ادعى الى نجاحي اذلم اكن متمسكًا بشيء بجب اطِّراحه و بعد تجارب كثيرة و بناء الاتاتين وهدمها سبكت مدفعًا صغيرًا ابيض حديده الين من الحديد الزهر وإصلب من الحديد المنطرق فخرطنة وصقلتة ومضيت بو الى باريس وقدمته للامبراطور ونوسَّلتُ اليه ان بقبلة كباكورة اعمالي فقبلة وسرّ به وهنأني لانني خطوت اول خطئ في سبيل النجاح ووضع المدفع بيده في الكان المعدلة قائلًا سيكون أثرًا منيدًا وقتًا ما

وفي ذلك الحين علمت انه يكن أن اصلح العديد الزهر ليصير لينًا ويبنى قابلًا للذو بان حَتَى يكن أن يستعمل في غير المدافع ايضًا وإطلعت المهندس رفي على ذلك وحوّلت إمامة سبع منه رطل من الحديد الزهر الى حديد قابل للانطراق فاعجب بياي اعجاب وطلب مني أن أشهر ذلك حالاً قائلاً لا مجسن بك أن تخفي هذا النور تحت مكيال وكان المجمع البريطاني على وشك الاجتماع فاقنعني أن الني فيه مقالة في هذا الموضوع وكان هو رئيس القسم الميكانيكي فوضع مقالتي في صدر المقالات فتلونها والمحال رحبت بها البلاد الانكليزية كلها وهرع المشتغلون بالحديد الي وفي أقل من شهر دفع لي البعض سبعة وعشرين الف جنيه لكي اجيز لم استمال طريقتي فاذنت لم واستعلوها فلم تف بالفرض فانقلب الناس والجرائد من مدحي الى ذمي والتنديد بي انتهى . هذا ولا يخفى أن بسمر عاد فتغلب على كل صعوبة وإوجد الطريقة المشهورة لسبك النولاذ

## تبييضااماج بالتر بننينا

يبيّض العظم والعاج وينظفان ما يكون فيها من الروائح الخبيثة بزيت التربنتينا على هذه الصورة يوضعان في اناء من الزجاج ويوضع تحتها قطع من التوتيا لكي لا يبلغا اسفل الاناء ويصب زيت التربئتينا في الاناء ويوضع في الشمس ثلاثة ايام اواربعة فينظفان ويبيضان. ويجب ان لايسا اسفل الاناء لانة يتولدمن زيت التزبنتينا حامض قوي يفعل بهافعاً شديدًا ولذلك توضع قطع التوتيا تحتها

#### تبييض أكغوس

انقع الخوص في ماء سخن مدة اربع وعشرين ساعة ثم اغلو في ماء فيه رطل من كر بونات البوتاسا او الغلي لكل ثمانين رطلاً من الماء . ثم انقعة في ماء بارد وغير الماء مرازا حَتَى لا يعود يتلوّن . وإغلو ثانية في ماء فيه نصف ماكان في الماء الاول من

الغلي وإنقعة بعد ذلك في ماء بارد ثلاثة ايام . ثم ادخلة وهو رطب الى مكان لامنفذ فيه واحرق الكبريت في هٰذَا المكان وإتركة فيه من اثنتي عشرة الى ست عشرة ساعة . ثم اغسلة بالماء وإنقعة ثلاثين ساعة في ماء فيه قليل من كلور بد الكلس وإغسلة بعد ذلك بماء نفي وخيرًا صبّ عليه قليلاً من مذوب هيبوسلنيت الصودا لكي تزول منة رائحة الكلور وإتركة عليه عدة ساعات وإغسلة بعد ذلك بماء نفي وجففة

# باب الهدايا والنقاريط

## بأكورة الكلام على حقوق النساء في الاسلام

بينا الكتّاب بتناظرون في مسألة حقوق النساء ويقلبونها من وجهها الديني والادبي والسياسي ويعثون فيها المجث العلمي والناريخي اذا بموّلف بديع حسر اللثام عن حقوق النساء في الاسلام مثبتاً بالادلة العقلية والنقايّة والشواهد الكثين من اشعار انجاهليّة ونصوص الكتاب والسنّة وسير العظاء والنضلاء ان النساء كنّ مرعيّات انجانب عند العرب قبل الاسلام و بعن وكنّ (و ينتخرن بالعفاف كما تنتخر به الرجال "على حد قول الخنساء

نعث ونعرف حتى النرك ونتخذ الحمد دخرًا وكنزا

وإن تعليمهن واجب بدليل قولو "طلب العلم فريضة على كل مسلم ومسلمة ". وقد الف هذا الكتاب جاب الاستاذ المدقق الشيخ حزوفتج الله المغتش الاول للعاوم العربية بنظارة المعارف المصرية والمدرس لدرسها العام بمدرسة دار العلوم الخديوية وإهدام الى المؤتمر العلمي الشرقي الذي عقد في مدينة استكلم والحق فيه فصلاً ذكرفيه بعض من نبغ من النساه في العلوم وإحرزقصب السبق في المنطوق والمهنوم واخذ عنه جهابذة الرجال من العلماء الاعلام ككريمة بنت عيد بن حاتم المروزية ونقية بنت ابي الغرج وزينب بنت ابي الناسم وشهدة الكاتبة وزينب بنت عبد الخليم وغيرهن و بعد ذلك القصيدة الباتية الناسم وشهدة الكاتبة ولينب بنت عبد الخليم وغيرهن و بعد ذلك القصيدة الباتية الناسم وضها الى جلالة ملك اسوج ونروج وفي مشهورة

والكتاب بليغ العبارة يدلُ على غرارة علم المؤلف و وإسع اطلاعه ِ وبتضمن ا يضًا فوائد كنيرة ذُكرت استطرادًا

## موسوعات العلوم العربية

لجنام الادبب الاربب احمد افندي ركى مترحم مجلس النظار

نحن في زمان قلَّ فيهِ التصنيف وكثر التعريب فكم من كتاب عربي بوسم بانة تأليف وما هو الآمترج او ملخص من كتاب افرنجي اما الرسالة الني امامنا فليست من قبيل تلك الكتب لانك ترى في كل صفحة منها دليلاً على ما قالة حضرة موَّلنها في فانحنها وهي انها "خلاصة امجاث غزيرة وإنعاب كثيرة وصلت في سبيل الوصول الى وصالها سواد الليل ببياض النهار و كثرت من مساءلة العلماء وإمعان النظر ومراجعة الاسنار "

وفي الرسالة فانحة ومقدمة وخسة فصول فني الناتمة ذكر مزايسا علم الكتب (الببليوفرافيا الب علم وصف الكتب) وإنقان الافرنج اله وإساء الذبن فتحل بابة من المؤلنين كصاحب الفهرست وصاحب كشف الظنون . وفي المقدمة ذكر انتقال العرب من غياهب الجهل الى رياض المعارف وإشتغالم بالتصنيف في جميع اصناف العلوم والظاهر ان جناب المؤلف عنى بالعرب جميع الذبن الفول بالعربية ولو كانوا من العجم ومدار الفصل الاول على كلمة انسكلوبيديا وتعربها . وقد اختار لها كلمة موسوعات العلوم التي اطلغها الملاحسن بن مصطفى على كتابه منتاح السعادة . وفي ذلك نظر اصعوبة تثنية هذه الكلمة وجمها وإضافتها مفردة ومثناة ومجموعة . والمؤلف نفسة قد اضطرب في استعالما فتارة استعلما للفرد وتارة للجمع ومن ذكر جزئي الكلمة معاً وإخرى اكنفي بجزئها الاول و يظهر لنا ان كلمة انسكاوبيديا سنتغلب على كل كلمة استعلمت لهذا المعنى كا تغلبت كلمة جغرافيا ما لم بعن ابناه العربية بتغييد المعربات وقد المع في هذا المعلون الفصل الى بعض الذبن الفول كتبًا مثل هذه في اور با من ايام سبيوسيوس تليذ افلاطون والفصل الثالث موضوعة "الموسوعات العامة " وقد وصف فيه كتاب احصاء العلوم وترتيبها لابي نصر الفارابي وكتاب وصف العلوم وإنواعها لابي حانم البسني وطبقات وطبقات

والنصل الثالث موضوعة "الموسوعات العامة "وقد وصف فيه كتاب احصاء العلوم وترتيبها لابي نصر الفارابي وكتاب وصف العلوم وإنواعها لابحب حاتم البستي وطبقات العلوم للابيوردي وحدائق الانوار للرازي الى غير ذلك من الكتب الكثيرة التي ألفت باللغة العربية من ايام الفارابي الى ايام البه تاني صاحب دائرة المعارف

ويتلوهُ فصل " في الموسوعات الخاصّة " وهو كسابقه في الاهيّة واوسع منة نطاقًا وقد جاء فيه على وصف كثير من الكتب العربيّة الجامعة لاشتات العلوم مًّا بجعل القارئ بتمنى لو ان الحكومة المصريّة الجليلة رافعة منار المعارف تخصص شبئًا من المال لطبع ما لم يطبع

من هذه الكتب النفيمة قبل ان يُسلب من البلاد الشرقية او تحل به نكبة أخرى من نكبات الزمان . و بعثُ فصل مسهب في الكلام على رسائل اخوان الصفا وفي هٰذَا الفصل تحقيقات كثيرة وموّاخذات آخذ بها بعض الكتّاب ونفي انها من تأليف المجر يعلي بهيان بطول شرحة

والرسالة بليغة العبارة بحكمة الانتساق قويَّة الحجة وقد طبعها حضرة الاديب مجمود افندي انيس فلناظم عقودها وناشر بنودها جريل الشكر والثناء

# مسائل واجوبتها

فخنا هذا الباب منذ اوَّل انشاء المتنطف ووعدنا أن نجيب فيومسائل المشتركين التي لا تخرج عن دائرة بجث المتنطف ويشترط على السائل (1) أن ينمي مسائلة باسمو والقابو ومحل اقامنو امضا واضحا (٢) أذا لم برد السائل النصريج باسموعند ادراج سوَّالوفليذكر ذلك لنا و بعين حروقا تدرج مكان اسمو (٢) أذا لم ندرج السوال بعد شهرين من أرسا لو الينا فليكرَّرهُ سائلة فان لم ندرجهُ بعد شهر آخر نكون قد الهلناءُ لسبب كافر

علم البكتيريولوجيا في معمل باستور نفسهِ ولا بدّ من ان يكونوا قد درسوا عليهِ كيفيّة معانجة الكلّب مع بفيّة الدروس

(٤) ومنه لماذا تخنلف هيئة وجه كل انسان عن الآخر وهل لذلك من تعليل طبيعي

ج الانسان معرض لنواعل كثيرة من قبل ان بولد بآلاف من السنين الحان ينزل رمسة لانة يرث من والدبو ومن اسلافها صنات كثيرة جسدية وعقلية وبما ان النواعل المعرض لهازيد يندر جدًّا ان تماثل جميع النواعل المعرض لها عمرو فيندر ان

(١) الاسكندرية .قسطنطين افندي نوفل .كيف يصنع الزيت المعدني

ج الزيت المعدني هوزيت البنروليوم معانجة الكلّب مع بنيّة الدروس المعروف ولا يُصنع صنعًا بل يستخرج من النسان عن الآخر وهل لذلك الارض وينتّى

(۲) ومنة هل من وإسطة لازالة رائحة زبت الكازمنة بدون ان نتغيرخواصة ج اناكان الزيت نقيًا فالرائحة التي تبقى فيو لا تزول منة او تزول خواصة

(٢) دمنهور . درویش افندي مرعي . هل يوجد في مصراطباه يعلمون کينية علاج باستور لدام الکلب م

چ قد قابلنا بعض الاطباء ألذبن درسول | يتماثلا تمامًا

اوإئل الشتاء

(١) ومنة. هل النثاؤب معد بالنظر او بالسمع ام هو غير معد وما سببة الطبيعي چ يشبه ان يكون معديًا بالنظرو بالسمع ائيان تثانوب الواجد يعميج نثانوب الآخر

(١٠) اخمُم . بولس افندي عبد الشهيد .

كيف يصبغ القطن صباغًا احمر ثابتًا ي ان هذه الطربقة ضعبة وشرحها طويل جدًا لا يحنله باب المائل وقد شرحناها ثلاث مرات في الجزء الاول من الحِلد الأول من المُنتَطِّف وفي الجزء الأول من المجلد السادس وفي الجزء العاشر من المجادالسادس ابضا وسنعيد شرحها باكثر تنصيل في فرصة اخرى

(١١) مصر بعنوب افندي جَال ما **ف**ي اقدم مدينة معروفة حَنَّى الآن چ الارج انها دمشق الشام (۱۲) صيدا . قيصر افندي وحيد . مَن

چ ان اختراعها قديم جدًا وفي مصورة في آثار مصرالقديمة حينا لم تكن نواريخ البشر تذكر اساء المخترعين

اخترع المركبات اولأ

(۱۲) ومنه کیف نری الاشباح مستقیمه مع أن صورها ترسم على الشبكة مقلوبة يج الارجح اننا اعندنا على ان نصلح خطأ

(٥) ومنه كيف بزال الوشم عن اليد چ يغطّي ؟ محلول التنين المركز ثم يدق عليه ثانية ويفرك بعد ذلك بغلم نيترات المنضة فيسود ثم بذر عليه مسحوق التنين مرارًا في اليوم حَنَّى ننكوَّن قشرة وبعد اسبوعين نسقط النشرة ويبغى مكانها اثر ولا يعلم سببة الحنيني احمر تزول حمرته في بضعة اشهر

(٦) الاسكندرية . صليب افندى وإصف وصنى مما معنى لنظة قبطى وهل في مشتقة من اسم مصر باللغة اليونانيَّة

چ اخناف الباحثون في اصل هذه الكلمة ولكنا نظن ان أصلها من يقوبت اي يعاقبة وإصل كلمة نصارى من نساطرة ولم تمكنًا الفرصة منجع الادلة الكافية الَّتي توَّيد ذلك او تننيه

(٧) ومنة ، هل الاقباط من نسل المصريين القدماء

(٨) النيوم الايسبب طبيعي بهدر الجمل و يصوم عن الطعام في اوائل الشناء

چ ان المنبرات الَّني تحدث في انجال في وفت معلوم من السنة سببها نعيج القوة التناسلية وبكون ذلك في وقت معلوم من السنة حَتَّى اذا وُلد الحوار بجد طعامًا يغنذي به . وهو في بلاد الشام فصل الربيع حَمَّى يُولِدُ الْحُوارِ فِي فصلِ الربيعِ الْمِثَا فيغتذي بالكلإوما كنا نحسب انة همنا في احاسة البصر بولسطة حاسة اللمس. ويذهب البعض الى أن عصب البصر يشعر بالاشعة التي في اسفل الصورة انها آنية من أعلى الشبح فتدرك النفس ان اسفل الصورة هو اعلى الشيع . اما كوننا اعندنا ان نصلح خطأنا فله امثلة كثيرة مثال ذلك أن حد البصر السلم نحو نصف مترفاذا رأيت انسانا طولة متران وهو وإقف على نصف متر منى ثم بعُد عنى خمسة امتار وجب ان ارى طولة حينئذ عشرين سنتيمترا ففط وإنا لا اراهُ كذلك عادةً بل ارى طولة متربن او نحوها ولو كان بغيدًا عنى مئة منر لان الصورة الذهبية للرجل تغلب على الصورة المرثية

(١٤) النيوم . . . . ما هي النوائد الَّتي تعود على المستخدمين من صدور الامر بعدم | القرار عموميًّا حجز روانهم

ج عدم دين الباس لم وذلك يدعوهم

الى الاقتصاد في نفقاتهم حَتَّى لا تزيد عن

ا دخلیم بل نقل عنهٔ لکی یبغی معیم شی الی حين الحاجة ولا عبرة بما يزعمهٔ البعض من ان إجرة بعض المستخدمين لانكفيهم فيضطرون ان يسندينوا لان الذي لا تكنيد اجرنة وهو غيرمضطران يوفي دياً كيف تكفيووتكفي الايفاء دينه ايضًا ، اما ما يعترض بو من ان البعض يضطرون احيانًا ان يستدينوا بسبب مرض يصيبهم او يصيب احدًا من عيالم فجوابة انهم بجب ان يذخروا شيقًا لينفقوا منة وقت المرض وذخر جانب من الاجرة اسهل من الحجز على جانب منها لايناء الدين ورباهُ

(١٥) ومنهٔ هل يناسب ان يكون هٰذَا

چ نعم في رأينا . وعندنا أن الدبن لا يجوز الاً لغاية تجاربة فيحسن ان تستعمل كل الوسائط الحائزة لصرف الناس عنة

# اخار واكتفافات واخراعات

جهات عهر الدنهوب وإن ترسل الى هناك ثلاثة الآف ءائلة من الكرامين فتنشئ في تلك المفاطعة شبه مستعمرة وتبني الأكواخ لتلكالعائلامعلىنفتها وتدفعراتباسنوكاالي

الفيلكمرا ولارض الرملية ثبت لحكومة النمسا والمجران ضربة ألكرم (النيلسكرا) لاتؤثر بالكروم المزروعة في الاراضي الرملية فعزمت أن تطمر جذور الكروم برمال تجلب من مقاطعة في اكل عائلةعلى حديها حَتَّى يغرسوا الكروم فيها

اثر الانامل

لم بزل الشهير فرنسيس غاتن بيحث في اثرانامل الداس اذا لو ثرها حرّا وطبعوها على الورق وقد تخص آثار الني شخص فرجد انها مختلفة كلها مجيث لا نتنق آثار انامل شخص مع آثار انامل شخص آخر واشت ان آثار الشخص الواحد لا نتغير من طنوليتو الى شخوخنو فهي اصدق دليل على صاحبها

مكان فرنسا

 اثبت الاستاذ ليون له فورانه بولد لكل الف نفس من سكان بلاد المجر ٤٢ ولدّافي السنةومن سكان جرمانيا ٢٩ ولدًا ومن سكان أنكلترا ٢٥ ومن سكان فرنسا ٢٠ ولدًا . وإذا بقيت زيادة السكان جارية على المعدّل الحاضر في أوربا نضاعف عدد السكان في سكوسونيا في ٥٠ سنة وفي انكلترا في ٥٣ سنة وفي روسيا في ٥٤ سنة وفي فرنسا في ١٩٨ سنة . وإذا اعنُبر معدَّل الزيادة كما كان بين سنة ١٨٨٦ وسنة ١٨٨٩ لم بنضاعف عدد اهالي فرنسا في اقل من ٢٤٩ سنة. ولذلك قال عقلاء الفرنسو ببن أن أقبال الاجانب الى بلادهم وإستيطانها من النعم الجزيلة لكي يزيدعدد السكان بهم النباتات القرنية ونيتر وجين الماء يعلم كل من له المام بالزراعة ان النبانات الفرنية كالغول وإلباقياء والبرسم والترمس وما

قبلاً كينية هذا الاغنداء اي هل تأخذ النبانات النيتروجين من الهواء توا او يتوسط بينها و بين الهواء كائن آخر ينتذي باخذ و النيتروجين من الهواء وقد حالت هذا المسألة الآن في حفل الاسمحان عند الشهير السرجون لوز فانة اثبت بالاسمحان انة يوجد كائن حي صغير من الهواء ويقدمة للنبات وإخذا لنيتروجين من الهواء ويقدمة للنبات والظاهر ان هذا الميكروب نوع من الفطر وإنة يلصق مجذور النبات فتنكون منة فاليل فيها

اطول رقاص

عُلِق رفاص في برج اينل طولة مئة وخسة عشر مترًا وهو سلك من النماس في اسفله فرص من النولاذ ثقلة نسمون كيلوغرامًا والفرض منة اثبات دورات الارض بما يعرف بعائمة فوكول

بلفنا ان جمية ابردين الناسنية قد انخبت عزالو الدكتور غرانت بك عضو شرف فيها فنهنئة بذلك

ايلة انس وفائدة

المجزيلة لكي يزيد عدد السكان بهم النباتات القرنية ونيتر وجين الهاء مساء بجهور المدعوبن من الوطنيين والاجانب علم كل من لة المام بالزراعة ان النبانات كاصحاب السمادة الدكتور سالم باشا سالم الغرنية كالفول والباقياء والبرسيم والترمس وما ولدكتور حسن باشا محمود والدكتور غرين السماة وخطب السه وخطب السماة المناطقة ا

فيهم جناب الدكتور غراست بك خطبة نيسة موضوعها الطب عند المصريب القدماء البان فيها ان قدماء المصريبن لم بهتدول الى صناعة النحنيط من اول عهده ولم يتخذوه لغاية دينية مجردة بل لغاية صحية وفي عدم فساد الرم ونطروء النسادمنها الىماء النيل ولمنع طرح جثث المحيول نات فيه وقال ان شوارعم القديمة نظهر انهم كانول بهنمون ان شوارعم القديمة نظهر انهم كانول بهنمون بنظافتها اشد الاهتام وذكر ادو ية كثين ما كان يستعلة قدماه المصريبن في نطبيب ما كان يستعلة قدماه المصريبن في نطبيب العيون في مصركانول سوربين استهر ولم من مدينة جبيل بقرب بيروت وسنطنص من مدينة جبيل بقرب بيروت وسنطنص هذه الخطبة في فرصة اخرى

خبر الخاونة

قرآ المستر بنتشس مقالة في الجمعية الاسبوية الملكية في الهسط الشهر الماضي وصف بها خبر الخليقة الذي اكتشفة بين الكتابات البابلية وهو غير الخبر الذب قرأهُ العالم جورج سمث وذاع امرهُ وهذا الخبر مكتوب باللغة الاكادية وتاريخ الكتابة سنة . ٦٥ قبل المسبح ولكن الكتابة تدل على انها منقولة حرفيا عن كتابة اقدم منها كتبت قبل المسبح بثلاثة الآف سنة . و يمكن قسمة هذه الكتابة الى اربعة اقسام كل قسم منها عشن سطور القسم الاول يصف العالم حبنا لم

يكن فيه شي الابيت الآله المجيد ولا النبانات ولا الاشجار ولا المدن ولا البيوت ولا الماوية ولا الارض". والقسم الثاني بعف الشاء الفردوس والبرج الذي انشيّ في الماوية ثم أنشئت بابل وصنع الآله والارض والميانات والنباتات والاشجار والفرات الحيوانات والنباتات والاشجار والفرات ودجلة والقسم الرابع يصف بناء المدن والبيوت ويظهر ان الاله مرودخ خلق والبيوت ويظهر ان الاله مرودخ خلق ذلك كله الا المدن والبيوت فانه بناها والمها الناس وقد ورد في هذه الكتابة والدكتور زمرن فسرها احيا ولعلها اصل كلمة ادم العبرائية

آكرام الادباء

السرواترسكوت الانكليزي لم يكتشف اكتشافًا علميًّا ولا اشتهر في علم من العلوم بل صنّف روايات فكاهية ادبية وصف فيها بلاد اسكنلندا وصنًا بديعًا شوِّق الناس الى روْينها فاكرم الهل بلاده بنصب اقاموه على قبره ارتفاعه مئتا قدم وهو ابدع نصب اقبم لانسان من الادباء . وشكسير النسان من الادباء . وشكسير النس رواياتو الشعرية المشهورة فاقام اله ابناه بلاده تذكارًا منذ سنتين انفقوا عليم حتى الآن أكثر من خسة وعشرين الف جنيه الفولاذ لاقلام الكتابة

يستعمل في السنة نحو ثلاثة آلاف

طن من النولاذ لعمل رؤوس اقلام الكنابة وثلاثين في اليوم فوقع الرعب في قلوب وثلثاهذ الافلام نصنع في البلاد الانكليزيّة. وبنال ان ما يباع الآن بقرش من هذه الهالي ييروت وهاجروا الى انجبال منصّلين الافلام كان يباع منذ سبعين سنة اكثر البردالقارس على التعرّض لهذا الوباء من متين وثمانين غرثاً

موت حصان الكأب

دخل كلب كاب احد الاصطبلات في انكاترا وعقر جهادًا معالمًا لاحد الاغنياء فاهتم بمعالجنه واستدعى له الاطباء فعالجوه بما امكن من الوسائل واخرجها من الجرح ضعًا كبيرة من اللحم ثم كوه و واحسل تضيده ولكنه عاد فانتكس وظهرت فيه اعراض الكلب كما نظهر في الانسان ومات على اثر ذلك بعد ان صدم رأ في بجدران الاصطبل واخرب كل ما حولة ولم ببق ولم يذر وقد عض ذلك الكلب ايضًا بعض المواثي فمانت كلها وعض غلامًا فعالجة المواثي فمانت كلها وعض غلامًا فعالجة وكاد يشغى تمامًا

الكوليرا في برالشام

لقد مرّ بنا هٰذاً الشهر وُنحن نتلقى الانباء المشومة عن ننشي الكوليرا في ديار الشام فيها وقد امتدت البها ما بين النهرين بعد ان ضربت اطنابها في انحباز وصارت ادنى الى مصر من قاب قوسين فوقى الله هذه الملادغائلها بما بذلته الحكومة المصرية من الهمة والعناية وقد وصلت الى مدينة

طرابلس وبلغ عدد الوفيات فيها زهاة ثلاثين في اليوم فوقع الرعب في قلوب الهائي يبروت وهاجروا الى الجبال منضّلين نحثّل البردالقارس على التعرّض لهذا الوباء المتنال الذي لم يسبق انتشاره في أبان فصل الشتاء وهطول الامطار والانواء غير الله قد بلغنا من الاخبار الوباء الواردة في اوإخرالشهر الماضي ان الوباء زال او كاديزول من طرابلس وكتب رال او كاديزول من طرابلس وكتب حضرة صديقنا الياس افندي المداد انه عولج بعض المصابين بمحلول الحامض النيك فشنوا جميعم

ولا حاجة الى وصف استمال المذا العلاج فند شرحناه في المنتعلف بالتنصيل وإنما نفول ان الطانة ولاهنهم بماء الشرب من أكبر الوسائل لدرء الهذا الداء فعسى ان نشبه حكومة بر الشام بالحكومة المصرية في الاهنهم بنظافة المدن ومائها فتنال الشكر الجزبل وتدفع عن بلاد الشام غائاة الأذ الوباء الوبيل

## خرر الاحياء من الاموات

قبل آن سنينة أميركيّة ذهبت الى بلاد الصين ولما وصلت الى هناك اصيب واحد من نوتيتها بالدوسنطاريا فحلة اربه من رفاقه ونزلوا به الى البرليدفنوم فاتنق انهم نبشول قبرًا دفن فيه انسان آخر منذ ثلائة اشهر وكان ائنان منها ينبشان القبر

فلما فتح النابوت انبعثت منة رائحة خبيثة اليوم الرابع وإلآخر في اليوم الخامس وكانت اعراض مرضها مثل اعراض الطاعون . وإصبب رفيقاها بهذه الحتى ايضًا ولكنها شغيا . وقد ثبت الآن أن الغازات المصمنة فا عسى أن يكون فعل الذازات المتصعدة من جيمو وهو ميت

### تلغراف القدماء

قبل أن أنياس القائد اليوناني الذي كان في ايام ارسطاطاايس كان برسل الاخبار من مكان ألى آخر على هذه الصورة يوتى بانامين متساويبن تمامًا و بِالأان مام و یکون فبها حنفیتان متساویتان مجیث ان كَلَّا منها تنرِّغ من الاناء قدر ما تنرغهُ الاخرى في اوقات متساوية ويوضع على وجه كل انام فاينة فوقها عمود فائم عليه جمل مكنوبة وجمل العمود الواحد مثل المكانين اللذبن براد النخابر بينها وبرفع وإحد مشعلاً عند احد الاناء بن فعيبة الآخر برفع المشعل وحينتذر يفتح الاول حننية اناثو فمنح الثاني حننيَّة انائو في الوقت ننسو ا

ويخرج الماء من الاناء ويهبط وجهة الى ُ جِدًا فاغمى عليها وإسرع رفيقاها اليها ولم ان تصل الجانة المطلوبة الى حافة الاناء يكادا يستطيعان إبعادهما عن الثبر وطمرهُ ﴿ فيرفع الاول مشعلة ويدد الحنفيَّة ويرفع بالنراب. وحُول الرجلات الى السفينة | الثاني مشعلة ويسد الحنفيَّة ويقرآ الجملة التي فاعترتها حمّى شديدة ومات احدها في عند حافة الاناء وهي الّتي بُطلب اخبارهُ بها انتشار البكتيريا

في كل وإد اثر من ثملية. وقد لا يصدق هذًا المثل على شيء كما يُصدق على البكتيريا فقد وجد الدكتور كرسون من جسم الانسان وهو حيٌّ نضرٌ با لاحياء | باشلس النينويد في عصارة الكرفس ووجد ا وت البكتيريائة البرد النازل من الساء العلماء في مصر

انسنا في الشهر الماضي بلقاء الاثربين الشهبرين الاستاذ سايس والمستر بترب وعلمنا من الثاني أن قد كانت نتيجة مجدو في خرائب فلسطين الله صار قادرًا ان يعرف تاريخ كل مكان ينقبة مرى شقف اكنزف ألني مجدها فيه ولهذا اعظم اكتشاف اثري اما الاستاذ سابس فقد ابتاع ذهبية بقصد الاقامة في القطر المصرى جانباً كبيرًا من كل سنة للجث في الآثار الشرفية. ومن العلماء الَّذين جا وإ القطر المصري في جِمَلُ العمودُ الآخرِ . ويوضع الاناءان فِي الْهَذَا العام العلكي نورمن لكير محرر جريدة نانشر انى اكى بنحنق أنجاه المياكل المصريّة القدية

سبب قصر البصر قرّر المسيو مونه في جمعية باريس

الارض فجنّت الغدران وشحت الينابيع ً انتشرت الامراض الوافدة والمرجح ان ماء الارض نفسة لا يَوْثُر في انتشار الامراض اللَّا اذا نلطخ بجراثيمها ولكن اذاكانت الارض ننسها حاوية كثيرًا من جراثيم النساد ثم شحت مياهها امتزجت بهنه الحراثيم وآل الشرب منها الى انشار الامراض وكذا المنشاق المواء المار في مسامها . وحدُّد ماء الارض بانة الماء الذي يتخللها من الامطار او برشح البها من الانهاركما في يادي النيل. وقال انهٔ وجد ان الامراض الوبائيَّة اقل الآن بباشلس السل وعلاج الدكتوركوخ . انتشارًا بين الناس الذبن يشربون من الانهار منهم بين ألذبن يشربون من الآبار وكلما انسعت الانهار وغزر ماؤها فل انتشار الاوبئة بين الذبن يشربون منة لى الكوليرا نظهر في البلدان ألني يغلُّ الماه في ارضها وتزيد حرارة هوائها . وانجدري يسبق ظهوره جناف الارض من طويلة . والحمَّى النيفويديَّة نظهر بعد ان تجف الارض زمانًا طوبلًا ثم نترطب وكذلك الحمى القرمزيّة . وإذا ابتلّت الارض بالامطار او بالنيضان ودامر ابتلالها زمانًا طويلًا زالت هذه الامراض . وإما الحصبة والشهقة فنزيدان وفنما تكون الارض رطبة وقال انة وجد منوسط الوفيات بزيد ويننص بحسب رطوبة الارض وجنافها

الطبية ان قصرالبصر المعروف بالمبوسا من نتائج العمران الحاضر. وقال انهُ تَغْص عيون الوحوش المفترسة كالنمر وإلاسدفوجد ان الَّتي تولد منها في اوربا او تنقل اليها صغيرة عبونها تصيرة البصر ايضا

قاتل الميكروب اصج اسم الميكروب والبكتيريا والباشأس من الكَّلَمَات المتداولة على السنة الجميع حَنَّى العامة وإلاولاد الصغاراذ قد ثبت آن لهذه الكانيات الحية أكبرعلاقة بالطعام والشراب والعجة والمرض وحسبكشاهدًا اهتمام الجميع وقد رأينا في الجرائد العلميّة الاخيرة ان المميو شابريه وجد لغاز الفلور الذي تمكّن الكياويون من استخضارهِ حديثًا بعد ان عمى عليهم زمانًا طويلًا فوةً على فنك الميكروباتفانة ركب لهذا الغازمعالمثيلين وإمغن فعلة بالبكتيريا ألعي اكنشفها المسيو بوشار سنة ١٨٧١ في البول فرجد اله بمينها حالاً . وقد اخذ إلآن بمخن فعل لهٰذَا الفاز بباشلس السل ولا يبعد انه ينجع كما نجج في امانة باشلس البول

## ماد الارض والامراض

خطب المستر بلدوين لاثام رئيس الجمعيَّة المتيورولوجيَّة خطبةً فيها في التاسع عشرمن نوفمبر الماضي موضوعها علاقه ماء الارض بالمرض قال فيها انة كلما قلت مياه

غاز الارض ونفادة

ذكرناغيرمرة ان الاميركيين بستخرجون من الارض غازًا مثل غاز الضوء الذي نضاء به شوارعنا و پستضنون به و پوقدونهٔ فی معاملهم . وقد اختلفت ارادعلمائهم في مصدر هَٰذَا الغاز وكونِهِ آخَذًا في النفاد او هو. مجدد دامًا لا بنند فذهب الرئيس غواديل والدكتور اورنون ان مقدار لهٰذَا الغاز محدود ولا بدّ من ان ينفد قريبًا وحِذَّرا الدبن يستعلونة من الاسراف فيه وقال الدكتور اورتون ان مقدار هذا العاز قد قلُّ كثيرًا في بعض الاماكن وخفٌّ ضفطة نحو اربعين في المنة عما كان. وخالفها الاسناذ قندروبلد وقال ان الاكسجين والمبدروجين يتولدان على الدوام في جوف الارض و وران على معادن مكر بنة فتناكسد بالأكسجين وتخدكربونها بالميدروجين ويولد معة غاز الضوء وهذا العمل جارٍ من اربعة ملابين جنيه على الدوام. وقد انبعث هذا الغاز من طبغات الارض في باكو و بعض الاماكن ذلك لم ينفد ولم يقل وهو يتواد تحت طبقات الغم انحجري حَنَّى قد بنفد الغم انخبري وإما غاز الضوء فلا ينفد

حاصلات الكرمر في فيرنسا

بلغت حاصلات الكرم في فرنسا سنة . ۱۸۹ نحو ۱۲ مليوناً واصف مليون هكتولنر

من الخبر فزادت نحو ٤ ملابين وربع مليون على حاصلات سنة ١٨٨٦ ولكنها نقصت مقدار مليونون وربع مليون عن معدل الحاصلات في السنوات العشر الاخين اي من سنة ١٨٨٠ الى سنة ١٨٨٩ . أسا مساحة ما زرع من الاراضي في سنة ١٨٩٠ فكانت اقل من مساحة الاراضي الثي زرعت في سنة ٨٩ بمندار ١٢٤٢ مكتارًا وذلك يدلُّ على ان زراعة الكرم في فراً الله تعود الى ما كانت عليه قبلاً من الخصب والناء فان حاصلات سنة ١٨٧ كانت خمسين مليون هكتولنر . وقد نقص معدل غرب الهكنولتر مرس ٢٨ فرنكًا الى ٢٦ وإذا حسب ثمن الحاصلات في سنة . ٩ كان نحو ٩٨٨ مليون فرنك وثلاثة ارباع الميلون او نحو ۲۹ مليون جنيه ونصف مليون وهو بزيد على نمن الحاصلات في سنة ٨١ آكثر

زيادة سكان الولايات التحدة

من غرائب الولايات المتحدة الاميركيَّة في بلاد الصين مدة الوف من السنين ومع إزيادة عدد سكانها من نحو خسة ملايين في اول هذًا القرن الى ٦٢ مليونًا في السنة الماضية وقد تدرّجت الزيادة فيها كا ترى في هٰذَا الجدول

٨.٧٥٠ النا سنة ١٨٠٠

115. " 3776.

" IY.71 112. "

رسالنو . ثم نبذة في منشأ الحياة لجناب لوبس افندي بدور اقتطنها عن اشهر الباحثين في هٰنَا الموضوع. ويتلو ذلك نبذة صغيرة في الغبار والضباب ابنًا فيها ان الضباب لا يتكونما لم يكن في المواء غبار. ثم ا مقالة في تأخرنا العلمي لجناب رفعتلو اسعد افندى داغر الشاعر المشهور ابان فبها ان مدارسنا هي سبب التأخر ووعد باشباع ألكلام على كنب التعليم وللعلمين وروساء المدارس. وبعدها نبذة من تاريخ المعارف في الصين لجناب قسطنطين افتدي نوفل اقتطفهامن اشهر الكتب والرسائل الموضوعة في هٰذَا المجت

و يُتلوها كلام مسهب عن اصل هنود اميركا يظهر منة أن كل ما عُلم حَتَّى الآن من امره لا يكنني لمعرفة اصلم وإنه قد يستحيل معرفة اصلم على رجال العلم . ثم مقالة في علاج التنانوس والدفئيريا المرضين العضا لين وهو أكتشاف جديد أكتشنة اثنان من المشتغلين مع الشهير كوخ . وبعدها نبذة صغين في شراب الخطباء . وفي باب الزراءة فوائد كثيرة ولا سما في الكلام على البغرة الحلوب وكذلك بغية الابواب مشعونة بالنوائد • وقد اضطررنا ان نجعل هٰذَا الجزء ثمانية ملازم ففط ليات نؤخر

थि। ४:६६८ 147. "

0.107 IM. "

1 17 . " 75811

والزيادة في العشر السنين الاخيرة قليلة جدا بالنسبة الى الزيادة في السنين التي قبلها مع ان عدد المهاجرين الى اميركا كان في العشر السنين الاخيرة اكثر منهم في السنين السالفة والمظنون ان الدين تولوا الاحصاء في السنين الاخيرة قالوا عدد بعض الولايات لغارة سراسية وفي حرمان البعض من الانتخابات

#### متنطف مذا الشير

افتنمناهُ بمنالـة وجيزة في الارض والسكان ابنًا فيها الخطر الذي بنهدد النقراء انا أُخذت الارض منهم وإمتلكها الاغنياد. وينلوها كلام على الاستفلال وإلمتابعة ابنًا فيهِ أن الناججين في الدنيا هم الَّذين لا يقلدون غيرهبل يستغلون ومخنطون لانفسهم خطَّةً يسهرون عليها . ثم كلام على اسرار سكان بريطانيا الجديدة التي نقوم عندهم مفامر الشعائر الدينية وتربيهم على احتمال المشاق والطاعة للروساء. ثمَّ نبذه مرى رسائل النيل التي ادرجناها اولاً في المنطم وسنضيف اليها ما نم به الفائدة من الرسوم ولاشكال . وبعدها كلام عن مصر النديمة لجناب الممبو جورج كاتسفليس وهو خاتمة أصدوره بضعةايامر وسنزيد الجزءالتاليملزمة

	فهرس	۲۸۰	
عشرة وجه	فهرس الجزء الرابع من السنة الخامسة عشرة وج		
TIY		(١) الارض والسكان	
<b>TT</b> .	•	(٢) الاستقلال والمتابعة	
777		(۴) اسرار المتوحثين	
777		(١) رسائل النيل	
777	•	(٥) كلام عن مصر الندية	
	لجناب المسيو جورج كانسفليس	•	
777		(٦) منشأ الحياة	
•	بقلم جناب لو بس افندي بدور		
٢٤.		(٧) الغبار والضباب	
711		(٨) تأخرنا العلمي وإسبابة	
	لجناب رفعنلو اسعد افندي داغر 		
ΓŁΥ		(٩) نبذة من تاريخ المعارف في	
ro	قلم جناب قسطنطين افندي نوفل		
	1	(1.) اصل هنود امیرکا (۱.) د الدار الدند	
700 70Y	ريا	(11) علاج التنانوس والدفثو	
	ين الله الما الما	(۱۲) شراب الخداباء (۱۲) المناظرة والمراسلة. الفضل يم	
(۱۲) المناظرة والمراسلة. النضل بعرفة ذووة . قياس الناس . نادرة من نوادر الكلاب (۱۲) (۱۲) باب الزراعة . اعداد الغلاح واصدفاؤه . الخار بلا بزور . البترة المحلوب . اجود انجياد وإسبق			
السوابق. زراعة شجر النوت في بر الشام. زراعة الكتان • هذرات زراعية			
		(١٥) باب الصناعة . اجناع رجال	
من انحديد . سني الفولاذ . أكيشاف بسمر لعمل الفولاذ . تبييض العاج بالتربنتينا · تبييض			
م ، موسوعات العلوم العربية ٢٦٨	و الكلاء مل حدة الديام في الإسلام	اکنوص . (17) .ا. المدارا بالنتار بنظ . باک.	
ry.	ر المدرم على محول الله علي الاسم. 1 ا مسئلة	(۱۲) باب المسائل واجو بنها . وفيره ه	
(١٨) النيلكسرا والارض الرملية. اثر الانامل. سكان فرنسا. النباتات القرنية ونيثروجين المواء .			
اطول رفاص . ليلة انس وفائدة . خبر المخليقة . أكرام الادباء . الغولاذ لاقلام الكتابة . موت			
حصان بالكلب. الكوليرا في بر الشام. ضرر الاحباء من الاموات. تلغراف القدماء. انتشار			
البكتيريا . العلماه في مصر . سبب قصر البصر . قاتل الميكروب . ماء الارض والامراض . قدّم الانسان . غاز الارض ونفاده ُ . حاصلات الكرم في فرنسا . زيادة سكات الولايات الحقدة .			
ا سلان الولايات المحدد . ۲۷۲	• حاصلات البرم في فريسا ، رياد	الالسان . غاز الارض ونفاده م <b>ن</b> نط <b>ف م</b> ذا الشهر	
<u> </u>		, Jan 200	

# المقنطف

## الجزء الخامس من السنة الخامسة عشرة

الموافق ۲۱ جمادی المثاني سنة ۱۳۰۸

۱ شباط ( فبراير) سنة ۱۸۹۱

#### جهاد العلاء

النبذة الاولى فياكبنون والحجانين

مَن شاء ان برى فضل العلم والعلماء وإهنام الحكومة الخدبويّة براحة رعاباها وتخفيف مصائبهم واقتدار الوطنيين على ادارة الاعال اذا تُركول لاناسهم فليزُر بهارستان الحجانين ( المجاذيب )في العباسيّة برَ فيه جهورًا من الّذين اختلّت عقولم لسبب من الاسباب الطبيعيّة فدفعهم دووم الى مَن يعتني بهم اشد الاعنناء حَتَى بصطلح ما اختلّ من ادمغنهم ويتغوّم ما اعوج من اخلاقهم وبهنم بأكلم ومشربهم وملبسهم ومبينهم حَتَى تكون واحتهم على اتها وإذا رأى ذلك كله وقابله بما كانت عليه احوال هولاء التعساء في قدم الزمان وبالعذاب الذي كانول يفاسونه فوق ما بهم من العذاب لم يسعه الأ الاقرار بغضل علماء الطب الذين ازاحوا التقاب عن حقيقة المجنون ودعوا الناس الى الرفق بالمجانين ولاسيا لان ذلك اوقعهم في حرب عوان منة سنين كثيرة واليك بيان ذلك بالتفصيل

اعنقد الناس من قديم الزمان ان الامراض كلها بنوع عام والامراض العصبية بنوع خاص والجنون بنوع اخص سببها حلول الارواح الشرين في بدن الانسان. ومها يكن السبب لهذا الاعنقاد فقد كان شائعًا في كل المسكونة ولم يزل شائعًا في اماكن كثيرة في المفارق والمغارب . الا انه لا تخلو قاعدة من شذوذ فمن قديم الزمان شذ البعض عن غيرهم في هنا الامر واعنقد لل وعلموا ان الجنون مرض عصبي طبيعي فقد قال بقراط الذي

نشآ في القرن الخامس قبل المسيح ان المجنون مرض من امراض الدماغ وتابعة اراتيوس في القرن الاول المسيحي وسوارنس وجالينوس في القرن الثاني وإشارا ان يعانج المجنون بالرفق والتوّدة وافتني خطوانها كثير ون من مشاهير الاطباء الى ايام جالينوس العرب الشيخ الرئيس ابن سينا فانة لما ذكر امراض الرأس جعل منها اختلاط الذهن والهذبان والرعونة وفساد الذكر وفساد التخيل وإلمانيا والمالنخوليا ووصف هذه الامراض وصنا ينطبق على وصف ضروب المجنون الآن وقال في الكلام على علاج المالنخوليا ما نصة "عجب ان يبادر الى علاج هذا الداء قبل ان يستمكم فانة سهل في الابتداء صعب عند الاستحكام و يجب على كل حال ان ينرّح صاحبة و يُطرّب و يُجاس في المواضع المعتدلة و بررّطب هواه مسكنه و يطيب بغرش الرباحين فيه و بالمجانة بجب ان يشم دائماً الروائح العليبة ويتناول الاغذية الفاضلة الكيموس المرطبة جدًّا ويدبر في تخصيب العليبة والميام قبل الغذاء و يصب على رأ شو مالا فاتر ليس بشديد الحرارة واذا خرج من الحام و يه قليل عطش فلا بأس ان يسفى قليل ماء و يستعمل لة الدلك الخصب المذكور في باب حفظ المصمة الخ "وقدأشار الشيخ الرئيس بمداواة بعض المجانين ان فيهم شيطانًا بجب اخراجة منهم واكنة حسب ذلك واسطة لتنبيه اعصابهم ولم يشر قط الى ان فيهم شيطانًا بجب اخراجه منهم

ولسوم الطالع عادت الاوهام فتغلبت على عنول الناس في المشارق وللمفارب فعدلول عن مداولة المجانين بالتدبير الصحي والدوائي الى مداولتهم بالعزائم والنفاسيم ومعاملتهم بالعنف والشدة لاخراج الشياطين منهم وشاع ذلك في اور باكلها مدة قرون كثين ولم يزل شائعا في بلادنا الى يومنا هذا . ويقول علماه اور با ان اهل المشرق هم الذين اوهموا اهل المغرب بان المجنون مس من الشيطان وسوائع كانوا مصيبين في ما يقولون او غير مصيبين فلا شبهة في ان هذا الاعتفاد اينع في اور با واثمر اثمارًا خبيثة ولا سيا في الغرون الوسعلى ولو اردنا الافاضة في الشرح لملاما مجادًا كبيرًا بذكر الاوهام التي تتجت على هذا الاعتفاد وللفظائع التي ترتبت عليه و وجيع الذين الفوا في هذا الموضوع القول اللوم على آباء الكنيسة ورجال الدين ولكنًا لا نراهم ملومين لانهم انًا فعلوا عن إخلاص بحسب ما كانول يعتقدون كما انتا لا ناوم الاطباء الذين كانول بعالجون آكثر الامراض بالنصد العام حينا كانول يعتقدون انه انجع علاج فيها وهذا سبيل البشر في ارتقائهم يرون المسببات ويغتشون عن امبابها فيصيبون تارة و مخطئون آخرى . وإذا سارول مجسب معارفهم فلا لوم عليهم عن امبابها فيصيبون تارة و مخطئون أخرى . وإذا سارول مجسب معارفهم فلا لوم عليهم عن امبابها فيصيبون تارة و مخطئون أخرى . وإذا سارول مجسب معارفهم فلا لوم عليهم عن امبابها فيصيبون تارة و مخطئون أخرى . وإذا سارول مجسب معارفهم فلا لوم عليهم

ولا تثريب . ونحن في هذا العصر قد تكون معتمدين على امور نظنها حقائق راهنة ونعمل بموجها ثم يأتي زمان تظهر فيه انها اباطيل وإنها بانباعها كنّا في ضلال مبين . وفي ذكر العقبات التي اعترضت سبيل العلم في العصور السالفة ونفلّب العلم عليها اخيرًا عبن لاهل هذا العصر لكي لا يقفوا في طريق العلم بل يسهلوا سبلة بقدر طاقتهم اما الّذبن مجاولون اطفاء نور العلم لكي نبقى خرافاتهم وإضاليلهم متسلطة على النفوس فاحقر من ان يُنتَبه اليهم او يُكترَث لم وهم مثل دفائق الغبار الّتي تدخل بين اجزاء الآت المخار فتعاوق حركتها مدة ثم لا تلبث ان تخرج من نفسها او تنطحن وتصير هباء منثورًا والعلم بسمو ويرفقي وتخضع لة العقول والنفوس

قلنا ان الناس اعتقدوا ان المجنون مش من الشيطان وإن في كل مجنون شيطانًا يجب اخراجه منه لكي يشفي فاحنالوا على الشيطان بالتقسيم والتعزيم. وقد ورد في كتاب كبير يدعى خزانة التنسيم ما يدل على انهم كا بول يتصدون اغاظة الشيطان وتحقيره بالسباب والشتائج مثل قولم لة أيها السنيه البليد أنخنزبر النجس ايها الوحش انخبيث ايها الذئب الخاطف ابها التمساح الحسود · والتهو بل له ِ بكمات طويلة مستعارة من العبرانية واليونانيَّة . · ثم يقسمون عليه بآيات مخنارة من التوراة والانجيل كقولم اقسم عليك بالصادق الامين المكر مرى الاموات ورئيس ملوك الارض اقسم عابك بذاك الذي احبنا وغسلنا من خطاياما بدمهِ ١٠٠٠ان تخرج من هٰذَا الانسان وتبتعد عنه بعيدًا ، وقد اورد ظيويكي (Dziewicki) افعالاً كثيرة من هٰذَا النبيل في جريدة الغرن الناسع عشر الانكليزية وقال ان الغرض الأول من التقسيم على المجانين نقوية أيان المؤمنين وحمل غيرهم على الأيان لان الجميع كانول بعنقدون أن الجنون من من الشيطان أما الآن فلم يبقَ داع للتقسير لان المؤمنين وغير المؤمنين لم يعودول بعتقدون ان الجنون مسٌّ من الشيطان .ثم قصٌّ قصة راهب امتنع من نفسهِ عن القيام بالفرائض الدينيَّة مدة تسع سنولت ورأَّى رفاقة الرهبان منهُ ذلك ولم بحاولوا اخراج الروح الشرير منهُ بالنفسيم لان ذلك لا يغيد المؤمنين في هذا الزمان ولا غيره بل يدعو الى الفيل والقال · وفي هذا القول من التكلف ما فيهِ والاقرب الى الصواب في رأبنا أن الذين كانوا يقسمون على المجانين كانوا يعتقدون ان التقسيم بخرج الثياطين منهم وقد فعلول ما فعلهل ببساطة فلب بحسب اعتقادهم ولا لوم عليهم كمآ قدَّمنا وإن رفاق هذا الراهب لم يقسموا عليهِ إما لانم لا بعنقدون أن بوشيطانًا أو لانهم بعنقدون ان التقسيم لا يخرج الشيطان والا لقسموا عليه سرًا بدون ان يدري احد بما فعلوا فان ذلك أدنى الى الشننة والحبة من ترك اخبهم نسع سنوات تحت سلطة ابليس

ولم بزل التقسيم مستعملاً في بلادنا ولو على قلّة وقد رأينا بعض الكهنة يقسمون على المجانين وهم معتقدون اتم الاعتقاد ان التقسيم مخرج الشيطان منهم ولم مخطر لهم ولا لنا حينتذي ان الغرض الاوّل من التقسيم تثبيت ابمات المؤمنين وإرشاد غيرهم الى الايمان كما يدَّعي ظبو يكي

ولا يبعد ان التفسيم وما يتبعة من الرسوم الدينية كانت تؤثر في بعض الجانين تأثيرًا حسنًا فنفعل بمجموعهم العصبي فعل الادوية المنوعة كما انها كانت تؤثر في غيرهم تأثيرًا رديمًا على قول ظيويكي نفسو، وقد قسم هذا الكائب البليغ المجنون الى نوعين اختلال عقلي مرضي ومس شيطاني وحاول ان يثبت وجود المس الشيطاني في عصرنا هذا مستشهدًا بالسبرتزم والنوم المغنطيسي وما اشبه وقد كتب ما كتب منذ سنين و بضعة اشهر ولو كتب الآن لعدّل عن هذا القول ايضاً ومن المؤكد ان الجميع كانول يعتقدون ان كل ضروب المجنون كانت بمس من الشيطان حتى ان بعضم تجاسر وهو يشرح انجيل متى وقال ان بعض المجانين يكون جنونهم من تأثير القر لا من فعل الشيطان فاقامول عليه والذكر وقالول ان جنونهم كان من فعل الشيطان فاقامول عليه ولذلك لافي الاطباء اشد الصعو بات حتى اقنعول المجمهور بان المجنون مرض عقلي طبيعي يكن مداوانه كما يداوى غين من الامراض ور شقول بالكفر لانكاره فعل الشيطان بالمجانين على مداوانه كما يداوى عبن من الامراض ور شقول بالكفر لانكاره فعل الشيطان بالمجانين ولكن مداوانه كما وجد ثلائه اطباء فهم كافران Ubti tres Medici duo Ahei وجرى

وإول الاطباء الذين جاهر ول بان بعض ضروب الجنون مرض دماغي هو يوحنا وير الالماني وإذاع رأية في كتاب فقاومة اشهر علماء عصرم وسنّهول رأية ثم قام ده منتانى النرنسوي والف في هذا الموضوع مدّعيًا ان الجنون مرض دماغي فدُيّة قولة ايضًا وجرى رجل هولندي اسمة بكر على اثرها واستدلّ بآية من رسالة بطرس الثانية على ان الشيطان مقيّد الآن ولا يكنة ان يفعل الافعال الّتي تنسب اليه فاقاموا عليه النكور والم يكد

الاً ان اشعة شمس الحق بزغت منخلال سحب الاوهام حَتَّى انهُ لما اَدَعى البعض انهم تلد مَّنوا بالزيت فصار وا ذنابًا وافترسوا الاطفال حُكم عليهم بالذهاب الى البيارستان ولم يجكم عايهم بالحرق كما حكم على سمعان مارين الذي ادَّعى انهُ ابن الله فحرق في مدينة

باريس وذري رمادهُ الى الرياح الاربع. وكانت مدينة باريس اول منتصرة لهذا الحق ولو احجبت انوارهُ عنها مدة بمواعظ الشهبر بوسيه · وسنة ١٧٢٥ تجاسر سنت اندره طبيب بلاط الملك على نشر كناب قال فيه ان الجنون كلة مرض دماغي وحكم برلمنت باريس بذلك سنة ١٧٦٨

وإول من جاهر بهذا المحق في انكلترا الشهبرجون لوك فلني من المفاومة اشدها وكان الشهير ولسلي أكبر مفاوميه ولكن المحق يقوى ولا يقوى عليه فنسخت انكلترا عقاب السحم من قوانينها سنة ١٧٥ وإطلقت العربة لرجال العلم ليفولوا في المجنون ما شاؤول و وجرت بلاد النما في السبيل العلمي الصحيح فامرت الدكتور هين ان يجث البحث الدقيق في امر المجنون فحكم انه لم ير في كل الذين تفحصهم ما يثبت تأثير الشيطات فيهم وقد لاقى الامبراطور جوزف الثاني من المفاومة اشدها لانه حاول انقاذ المجانين من قبضة الذين كانوا يحكمون بان الشياطين ساكنة فيهم وما لم يقدر عليه هذا الامبراطور قدر عليه رجال العلم وسنة ١٧٢٦ اصببت امرأة بالمجنون فحكم ان بها شيطانًا واستعلت لها كل رجال العلم والرقى فلم تجدينها وفي الآخر استعلت لها الوسائط الطبية فحفنت علنها نوتًا انواع التفاسيم والرقى فلم تجدينها وفي الآخر استعلت لها الوسائط الطبية فحفنت علنها نوتًا ولما مانت فنح الاطباء رمنها امام رجل من قبل الحكومة فوجدول انها مصابة بالنهاب الدماغ المزمن

ولم يتوسط القرن الثامن عشر حَتَى اهات النفاسيم من الكتب الدينية في اكثر مالك اوربا . ثم صرف الفضلاه عنايتهم الى اصلاح شؤون البيارستانات والاطباه الى اكتشاف اسباب المجنون وعلاجه ومن اشهر الذين تذكر الماؤه في هذا الصدد بينل الفرنسوي وتوك الانكليزي اما بينل فانة اقام في بيارستان بيستر بباريس والغي منة كل ضروب التقسيم والتعويذ وطرح السلاسل والاغلال وحسب ان المجنون مرض طبيعي وعامل المجانين باللعلف واللين على ما اشار به ابن سينا فتكللت اعالة بالنباح واشتهرت فيه اور با كلها وفياكان بينل بهتم باصلاح شؤون المجانين في فرنساكان وليم توك يهنم باصلاح شؤونهم في انكلترا ولم يلق من اهل بلاده غيرا لمقاومة وبقيت احوال الميارستانات في انكلترا سيئة حَتَى سنة ١٨٢٧

ولآن قد وُضعت معانجة المجانيب على أُسس علميَّة وصار البحنون بعالج كا بعالج غيرهُ من الامراض ولا يستطيع الاطباء ان بشغول كل مجنون كا لا يستطيعون ان يشغول كل مريض ولكنك اذا راجعت الآن كتب الطب كلها لم تر فيها الاَّ النصريج بان الجنون

مرض عصبي

وجملة النول ان ما علَم به بقراط وجالينوس وإبن سينا منذ قرون كثيرة عاد فتغلّب في هٰذَا العصر وإن الذبن قاوموهُ في القرون الوسطى لم ينعلوا ذلك مقاومة المحق بل طاعة لما كانوا يعتقدونة حمًّا. وسجان من تنزه عن الخطاء

## جذور النبات

مَن يسافر في النيل جنوبًا حيث غياض النخيل منتشرة على ضنتيه يشاهد بعض الاشجار وقد اعدى عليها الما وجرف النواب من تحنها وترك جذورها عارية مدلدلة كانها ذوائب ثكلى نفرت حزًا وثبورًا ورأس كل جذر من هذه الجذور صفيل السطح اسنجي القوام وقد كان المظنون انه واسطة لامتصاص الرطوبة من الارض ثم ثبت ان الرطوبة تمتصها الجُذَيرات الشعرية التي حولة وإما هو فكالرائد الذي يسير امام الجيش بهديه في المسالك و بفتح الطريق امامه

وسير الجذور في الارض يكاد يرفعها من منزلة الجاد والنبات الى منزلة الحيوان الذي يسعى لننسهِ فانها تنمو طولاً وثخاً بقوة غير شديدة فقوة نموها الطولي تبلغ نحو ربع رطل اي انها ترتفع ربع رطل بهذا النمووقق نموها العرضي تبلغ نحو نمانية ارطال ولكن هذه القوة مستمرة وقد تستطيع أن تشق اقوى الصخور بها فالتين والزيتون تسري جذورها في الصخور الصلبة وتشفقها والصنوبر والسنديان قلّا يقوى على جذورها شيء

وقد رأى الشهير دارون ان رؤوس الجذور نخرك في خط لولبي والظاهر انها تستعين بهذه الحركة على وجود اقل الاماكن مفاومة لسيرها فنسير فيه ولا بدَّ من ان تخضع في سيرها للنواعل المخارجية وإقوى هذه النواعل المجاذبية الارضية اي الثقل ولذلك ترى اكثر الجذور الاصلية غائن في الارض نحو مركزها وإذا اقتلع النبات ووضع بحيث بمتذ جذره افقيًا وترك كذلك بضع ساعات عاد الجذر فنها الى اسفل لا لانة يخني بثقله بل لانة يبل الى النمو الى اسفل ودليل ذلك انك لو وضعت تحنة شيئًا يسنده لما كان ذلك مانعًا يمنعة عن الانحناء الى اسفل كأنّ في الجذب الى اسفل قرّة مستمرّة نمود الى المفل ولو أبدلت هذه الفرّة بقرة الحرى تحرّك المجذور الى جهة نمود الى اسفل ولو أبدلت هذه الفرّة بقرة الحرى تحرّك المجذور الى جهة

اخرى لاتجهت البها مثال ذلك ان احد العلماء زرع بزورًا من اللوبياء على محيط دولاب وإداره دورانًا سمنيًا في مكان رطب وإبقاه دائرًا بضعة ايام فنمت الجذور في شكل شعاعي حول الدولاب كأنها امتداد من افطاره وما ذلك الآلان قوة التباعد عن المركز قامت مقام قوة الجاذبية فاتجهت الجذور بحسبها، وإما السوق فاتجهت نحق مركز الدولاب اي في الجهة المقابلة لجهة اتجاه الجذور، ثم ادار الدولاب دورانًا رحويًا فاتجهت المجذور الى الاسفل والمحيط كانها جمعت بين الانقياد لذوة الابتعاد عن المركز ولقوة المجاذبية فسارت بينها وإنجهت السوق الى المجهة المقابلة

وقد ثبت بالامتحان ان حركة الجذر حركة نمو والنامي فيه ليس رأسة بل ما بلي الرأس من انجذر فالرأس يتأثر بانجاذبيَّة مثلًا وينتفل هذا التأثير الى ما يلبه لينمو مجسبه

هٰذَا من قبيل الجذور الكبيرة الاصليّة اما النروع المتفرعة منها فلا تنحني دائما الى اسفل بل تسير عموديّة على المجذور الاصليّة فتنتشر في الارض كلها تغتش عن الغذاء وإذا صادمت المجذور حجرّا في طريقها عرّجت عن المجهة الّتي كانت سائرة فبها وسارت مجانب المحجر الى ان تصل الى آخرو فتعود حينئذ إلى جهة سيرها الاصليّة ، وإذا عرض للجذر الاصلي آفة من الآفات كأن نخرته دودة فأمانته قام جذر من الجذور الصغيرة مقامة فغلظ وسار في الارض سيرًا عموديًا كان الجذر الاصلي

و يظهر في بادى الامر ان الجذور كلها بجب ان تكون خاضعة لداموس الجاذبيّة فتسفل في الارض من نفسها ولكنّ احد العلماء ابانسنة ١٨٧١ انه اذا قطع رأس الجذر بموسى ماضٍ لم يعد يغور الى اسفل الا متى تكوّن له رأس آخر غير الرأس الذي قطع وقد اثبت. دارون هذه الحقيقة بالامتحان وبيّن ان راس الجذر هو الذي ينأثر بنعل الجاذبيّة

والرطوبة تنعل بالجذور ايضًا وتجذبها اليها فاذا زرعت نباتًا في اناء طويل وإبنيت حانبًا منه رطبًا وجانبًا غير رطب امتدت الجذر كلها نحو الجانب الرطب. والتأثر بالرطوبة محصور ايضًا في رؤوس الجذور فقد دهن دارون رؤوس الجذور بادة دهنية فلم تعد نجه نحو الرطوبة ثم نزع الدهن عنها فعادت وانجهت وبما ان الجذبرات الجانبية غير خاضعة لقوة الجاذبية نفعل الرطوبة بها اشد من فعلها بالجذور الاصلية ولذلك تراها نتجذب الى مجاري المياء والآبار والقنوات

وحيث نقع الامطار ونسقي الارض كما في بلاد الشام تمند الجذور تحت النبات الى

حيث نقع نقط المطرعن اوراقي فاذا كانت الاوراق منبسطة منحنية من رؤوسها كما في اللوف والقلقاس مجيث نقع نقط المطرعنها حول النبات يعيدة عنه انتشرت المجذور افقية تحت الارض وابتدت الى حيث بقع الماه وإذا كانت الاوراق قائمة كما في الفيل والسلق ينصب المطرعنها الى المجذر الاصلي امتدت المجذيرات عمودية مع المجذر الاصلي والسلق ينصب المطرعنها الى المجذر الاصلي المتدت المجذيرات عمودية مع المجذر الاصلي المدن المجذبرات عمودية مع المجذر الاصلي المتدن المجذبرات عمودية مع المجذر الاصلي المدن المجذبرات عمودية مع المجذر الاصلي المدن المجذبرات عمودية مع المجذر الاصلي المدن المجذبرات عمودية مع المجذر الاصلي المتدن المجذبرات عمودية المحدد المجذبرات عمودية المحدد المحدد

قلنا ان رؤوس المجذور نجنب ما يعترض طريقها من المحجارة ونحوها ولهذا يدلَّ على انها نتأثر بهنهِ العوارض كما نتأثر بالمجاذبيَّة والرطوبة وقد ثبت ذلك بالامخان فكان دارون يلصق قطعًا صغيرة من الورق برؤوس المجذور فخاول الابتعاد عنها في نموها ثم يلصقها بعيدة من الراس قليلاً فيخني الرأس نحوها

وظهر ابضًا بالنجارب ان المجرى الكهربائي يؤثر في المجذور وكذلك النور يؤثر فيها فتخرف عنة . وكل ذلك يدل على قرب المشابهة بين النبات والحيوان وعلى ان في النبات شيئًا مثل المجموع العصبي الذي في الحيوان ولولم نتوفر الادلة قبل الآن على صحة هذًا الاستدلال . ومنذ بضع سنين اكتشف احد العلماء ان حو يصلات النبات متصل بعضها ببعض مجيوط دقيقة تشبه الاعصاب التي تربط اجزاء بدن الحيوان بعضها ببعض فثبت من ذلك ان القرابة بين النبات والحيوان اشد مًا كان يظن قبلاً

وجملة النول "ان رؤوس المجذور الاصلية اعجب اعضاء النبات اذا اعتبرت وظائف هذه الاعضاء ، فاذا ضغط رأس المجذر او حرق او قطع انتفل التأثير منة الى ما يجاوره من المجذر فانحرف عن المجهة الذي وقع الاذى فيها ، والاغرب من ذلك انة اذا ضغط رأس المجذر بين جسمين احدها صلب والآخر لين ميز بينها ، وإذا ضغط المجذر بجانب رأسولم ينتقل التأثير منة الى جهة أخرى بل انعطف هو على المجسم الذي ضغطة ، وإذا شعر راس المجذر بان الرطوبة في جهة اشد منها في جهة اخرى انتقل التأثير منة الى ما يجاوره من المجذر فانعطف نحو المجهة الرطبة ، وإذا وقع النور على رأس المجذر انحرف المجذر عن النور وإذا تأثر الرأس بالمجاذبية اطاعها المجذر كلة ، وإذا فعل برأس المجذر فاعلان او آكثر في وقت وإحد فالغلبة للذي يغيد النبات آكثر من غيرم برأس المجذر فاعلان او آكثر في وقت وإحد فالغلبة للذي يغيد النبات اكثر من غيرم بينيد النبات بعضها ببعض يخفق تمامًا باكتشاف المخبوط الدقيقة الذي تربط حويصلات النبات بعضها ببعض

# علاج كوخ

#### وتضارب الآراء فيو

قال كثير ون من الاطباء ان علاج كوخ قليل النفع في شفاء السل الرثوي. وقـــد كان من جملة الفائلين ذلك الدكتور فرخوف الطبيب الالماني الشهير ولم يقتصر قول لهٰذَا الطبيب على قلة نفع العلاج في شفاء السل الرئوي بل قد حدَّر الناس منه بحجة انهُ قد يضرُّ فينبه السل في الدبن يكون السلكامنًا فيهم ولهذا قلَّت ثقةالناس به وإنقلب الكثيرون من الاعتفاد بتمام نفعوالي الاعتفاد بنمام ضررهِ على أن اطباء المانيا لا بزالون بين قادح ومادح. وقد ورد في جريدة التيمس انه لما عندت الجمعية الطبيّة في مدينة برلين تلا الدكتور فرنكل مقالةابان فيها انة عالج ستةمن المصابين بالذئب الأكال والسل بملاج كوخ فاستنادوا بهِ وقد قاربوا الشفاء ثم اردف ذلك بذكر مصاب بالندر في الرثوي حقن بخبس وعشرين حنة من لمفاكوخ فلم تؤثر فيه ولكن لم يمض عليه اسبوعان حَتَّى ظهر التدرُّن في اسانه فكان الملاج وبالاً عابيم . وذكر حادثة شخص آخر مصاب بالتدرُّن في لثنهِ وإننهِ هوكم بعلاج كوخ اظهر الالنهاب التدر في احدى لوزنيه فكانت عاقبة العلاج وخيمة عليه طبنًا لما قالة الدكتور فرخوف وما كتب به الينا جناب الدكتور شميل من برلين ، ثم تلا الدكتور غرتمن مقالة ذكر فيها اثني عشر عليلاً عالجهم بعلاج كوخ فاستفاد ل وقاربوا الشفاء وقال اما الله بن لا ينيدهم العلاج بل يضرُّهم فهم الله بن نقدم المرض فيهم وهوُّلاء يجب الحذر من معالجنهم بعلاج كوخ وإما الذبن لم بزل المرض حديث العهد فيهم فلا خوف عليهم. ونقل نلغراف روتر ان الدكنور سبرنثرب مندوب مدرسة ملبرن انجامعة تحفق فائدة هذا العلاج في الاحوال الاولى من التدرُّن وقد عزم على العودة الى استراليا ومعة جانب كبير من اللمنا وميرسل لة جانب منها كل اسبوعين . و بظهر لنا بعد الوقوف على اقوال الغريقين ومطالعة النقارير المتعددة في هٰذَا الصدد ان هٰذَا العلاج لا يخلو من ننع عظيم في الامراض الدرنيَّة وخصوصًا اذا عولجت به في الهالم ولكن كلُّ نافع قد بضرُّ وعلاجُ كُوخ بتمشى عليهِ هٰذَا الحكم ابضًا وخصوصًا في الحوادث الني طال عهد المرض ونندمر فيها غير ان الاطباء لم يستوفوا البحث بعد حَتَّى يعينوا مكان النفع ومكان الضرر ولم ينيسر لم الاستفراء الكافي اللحكم على مزايا لهٰذَا العلاج ومنافعه لان ذَلْك يستغرق الايامر والاعوام ولهذا لا مخطق من لا بعجل في الحكم بل يتأنى حَتَّى نُنضح حنينة الحال بالتجارب والاعال

# طب المصريبن القدماء

#### لجناب الدكنور غرانت بك

الطب هو العلم الوحيد الذي يمتد تاريخة من سنة الآف سنة بدون انقطاع . فقد جاء في اخبار المصربين القدماء ان الهم توت (وهو بمثابة الاله هرمس عند اليونان وعطارد عند الرومان ). قد الله كتبم المقدسة الاثنين والاربعين وسنة من هذه الكتب في صناعة الطب وبها كان المحنطون برتشدون في تحنيط المونى وقد قبل ان السبب المحقيقي لتحنيط المونى عند قدماء المصربين هو اعتقادهم برجوع النفس الى الجسد ثانية وعندي ان هذا القول خطأ من مؤرخي اليونان الذين اضلم الكهنة المصريون لانهم لم يريدول ان يطلعوه على اسرار ديانهم

فقد كان المصريون الاقدمون يعتقدون إن الانسان مركّب من ثلاثة جواهر الجسد الجسماني وبسمونة "ساهو" والجسد الروحاني وبسمونة «كا» ومعناه المزدوج والنفس وبسمونها «با» ويدلون على البا او النفس بصورة صقر لة رأس انسان ويعنون بذلك ان النفس بعد الموت تعاير من هذا العالم الذي لا ترجع اليو. ويدلون على الكابيدي انسان وذراعاها مرفوعنان على زاوية قائمة على العضدين. وهي عنده صورة الجسد نفسو ولكنها ورداعاها مرفوعنان على زاوية قائمة على العضدين النفس ابثيريّة ايضًا ولكنها في جوهرها اشرف جدًا من الكا

ولكا يتولى افعال البدن الاعنياديّة التي هيغيرخاضعة للارادة . و بعد الموت يبقى حيّا في الارض وخصوصًا في النبر وما جاوره و تبقى له الاحنياجات الّتي كانت له قبل ان فارق المجسد ، فيجوع و بعطش و يتعب و بطلب الراحة والطعام والشراب ، وهو معرّض للموت باسباب الموت الاعنياديّة ولكنه اذا مات فمونه الثاني هو العدم وكانوا بجافظون على الساهو اب المجسد المجساني لكي يبنى الكا فيه و بحفظونه بالتجنيف البسيط تلك كانت طريقتهم فيه الى آخر الدولة الثانية عشرة . و بعد ذلك اعني من سنة ، ، ، ؟ قبل الى سنة ، ، ، ؟ قبل الى سنة ، ، ، ؟ قبل

وسواء اراد المصريون ذلك ام لا فان تحنيط اجساد البشر والحيوانات المقدسة هو من الوسائل الصيّة العظيمة وقد كان من الطرق الواقية من انتشار او بئة الحمّى التيفوئيديّة الصادرة عن ارتشاح جراثيم هٰذَا الداء من المدافن الى الآبار والترع الّتي يستقى منها

وكان النيل يدعى هابي اي الخني لان اصل قدماء المصربين من الشمال لا الجنوب في ما يرجَّع فكانوا يجهلون اصل النيل. وكانوا يعتقدون ايضًا انه الله فكانوا يجننبون كل ما ينجسه ولذلك لم يكتشف حَتَى الآن مجرى من المجاري الّذي تسير فيها الاقذار لتصب فيه. والقناة الوحيد: الّذي اكتشفها المستر بتري ممندة الى النهر هي في تانيس وهي تمتد من تحت مذبح الميكل العظيم الى قناة مسدودة والمرجج انها كانت تصب في المجر

والظاهر ان المصريان القدماء كانوا ينقلون اقذاره بوميًّا و يستحدمونها للزراعة . ويجمل على هذا الظن ما شاهد المستربتري لدى الحفر في آثار مدن المصربان القديمة من نظافة شوارعها و بذلك تمتاز عن المدن التي بناها اليونات لان في شوارع هذه قشورًا من كل نوع وقطع عظام وغير ذلك ما يدل على عدم نطافنها وكان المصريون يبنون بيون بيون من الطوب الني فكات بلزم تجديدها من وقت الى آخر وكانول بينون اليوت المجديدة على اطلال القديمة ومن ثم برى انه كان لا بد من ان يأتي زمن تصبح فيه المدن اعلى من اعظم هيكل وهذا قد شوهد فقد ذكر هرود توس ان مدينة بوباستس كانت مرتفعة جدًا حَتَى كان الاهالي يستطيعون ان ينظر ول من بيونهم الى داخل فناء الهيكل ولا شك انه كان يصعب تغيير باء الهياكل ولهذا نجد اليوم كثيرًا من الهياكل المصرية القديمة بغره الماه عند فيضان النيل لان مجراه برتفع خمس عقد كل مئة سنة

وكان على كل مصري ان بزيل ما براء في النيل من الرم والاقذار لانها في اعتقاده ِ نَجِس الحهُ • وإذا رأى فيه جثة انسان او حيوان رفعها ودفنها بكل اجلال وهو بعتبر ان وقوع ذلك في ارضه شرف عظيم له والمظنون ان حكمة الكهنة في التي شّت في عقول العامة هذه الاعتقادات بوالهت النيل لتحنظه نقيًا من كل الادران المضرة بالصحة ونحن اليوم لو حذونا حذوه باي وسيلة كانت لوجدنا النيل والنرع اقل ضررًا مًا في الآن

وكانوا بجنطون اجساد الحبوانات السافلة ايضاً كالثور والنمساح وإبن آوى والكبش والقط والصقر الخ وكان لم طرق مختلفة للخنيط وإشهرها الطريقة الآنية: بستخرجون الدماغ من الانف بواسطة آلة عقفاء و بضعون مكانة بعض المواد المضادة للفساد ، ثم يشقون المخاصرة اليسرى شقّا مخيًا طولة ثلاثة او اربعة قراريط من امام الضلع الكاذبة الى الاسفل ولامام حَتَى شوكة الحرقني المقدم العليا ويستخرجون الاحشاء من هذا الشتى و بملكون التجويف بالمرّ وإلاقاقا ثم يغسلون الامعاء وسائر الاحشاء بمواد مزيلة للفساد و يضعونها في اربع آنية مع مواد مضادة للفساد، وتوضع الجئة في النطرون مدة سبعين بومًا ثم تغسل

وتلف بعصائب وترد الى الاهل بعد ان يتقاضوا اجرة الخنيط نحو ٢٤٠ جنيهًا

وإما الطريقة الثانية فارخص ونفقتها نحو ٨١ جنيهًا • وكينيتها انهم يحقنون زيت الارز في الامعاء ويقال انه يذيبها مجيث وكن استخراجها من دون شق المجسد ثم يضعون المجسد في النطرون حَتَّى مجف و يفسلونه ويلفونه بالعصائب

وإما الطريقة الثالثة فكانت نفقاتها شبتًا لايذكر فكانوا يلحون المجسد فقط مدة سبعين بومًا او يغلونة في القار

وكانوا بغطون شق الخاصرة بصغيمة رقيقة عليها صورة عين . وفي عصر الدولة التاسعة عشرة (قبل المسيح بالف وإربعائة سنة) جعلوا يلبسون بعض اجزاء الجسد صفائح دهية و ينضضون الاصابع منعاً لسقوط الاظفار . وفي عصر اليونان والرومان الذهب يبتدئ من سنة ثلثمثة قبل المسيح و يتد الى القرن الاول بعد المسيح كانوا بضعون صفائح الذهب على اللسان او النم و بحفظون البدن المحنط ممدودًا على طولة والبدين متصالبتين على الصدر الى مسوطتين على الأوربين

وقدقال منثوالكاهن المصري الموّرخ الذي نشأ في عصر بطليموس فيلادلفوس (سنة ٢٥٠ قبل المسيح ) ان بلاد مصر لم تشتهر في علم من العلوم كما اشتهرت في علم الطب وقال ان الملك « تنا » وهو الملك الثاني من الدولة الاولى ( ٢٦٠ سنة قبل المسيح ) كتب كتبًا في النشريج والجراحة وعمل عميًّات جراحيَّة بججر الصوان

وقد وُجد في خرائب مدينة طيبة درج مصري قديم كتب قبل ميلاد موسى بنحو مئة سنة وهو المعروف الآن بدرج ابرس وفيه نبأ تام عن الطب المصري القديم والامراض المعروفة في ذلك المهد موصوفة فيه وصنًا دقيقًا مع العلاجات النافعة فيها ومنة فصل بعث في النز بولوجيا ومن العجيب ان القلب مذكور فيه انه مصدر الفعل المحيوي ومقره وانه تخرج منه عدة اوعية وتنبث في اجزاء المجسد المختلفة توزع الدم والمحياة على كل عضو ور بعة من هذه الاوعية تذهب الى المخدين واربعة الى الصدغين واربعة الى الراس واربعة الى الانف واربعة الى الأنف واربعة الى الأنوبولوجي يصح ان بقال عنه انه مقدمة اكتشاف دورة الدم المنز بولوجي يصح ان بقال عنه انه مقدمة اكتشاف دورة الدم

وجانب عظيم من الكتاب مخصّص لطب السينين . ومن الادوية الموصوفة فيهِ مرهم الصطنعة كاهن أون (اي المطريّة) الاعظم ومرهم آخر لاحد اطباء جُبَيل وقد كان هذا

الرجل من كبار اطباء امراض العيون وكان ذائع الصبت حَتَّى كان يقصن اغنياه المصربين لمداطة عيمنهم

وكانت مركبات الادوية شبيهة بركبات الاقراباذين اليوم • وقد ترجم بعضها الاستاذ ابرس واكثرها لمداواة عسر الهضم او ألم المعدة ، وهُذَا دوله من ادويهم ، خذ من الكون جزءًا من اربعة وستين جزءًا من الدرهم ومن دهن الاوز جزءًا من ثمانية اجزاء من الدره ومن اللبن ثلاثة اخماس اللتراغل واسكب ثم كل • ، و هُذَا : خذ من حب الرمان ثمن درهم ومن الخل الحلو ثلاثة اخماس اللترومن ثمر الجميز ثمن درهم اغل واسكب ثم اشرب • ، ومن الادوية لخريك المثانة الدوله الآتي : خذ من العسل • ، ومن مسموق المخرنوب • ، ومن مسموق المنجهت ، . . ، واصن مسموق المنزج وكل هالسط » ثمن دره ومن العسل ثمن درهم وامزج وكل

وكان في هليوبوليس ( المطرية) مدرسة طبية مند قديم الزمان ويفال أن افلاطون وغيرة من فلاسفة اليونان تلقول الدروس الطبية على اسانديها ويُظَن انة كان في مدينة سايس ( صا انحجر ) مدرسة اخرى طبية ومنها اقتبس موَّلف درج ابرس بعض ما كنبة في درجه وهٰذا الدرج هوكتاب العقاقير احد الكتب الطبية السنة التي اشار اليها اقليمنضدس الاسكندري

وقد اكتشف الاستاذ سابس منذ بضع سنين بين بقايا مكتبة نينوى الشهيرة التي في الآن في المختف البريطاني الواحاً من كتاب بالي في الطب يستدل منها على الله كان في بابل مدرسة طبية مثل مدرسة مصر غير ان البابليين لم يتركوا الخرافات في ما يتعلق بالامراض وإسبابها كا تركها المصربون فكان البابليون ينسبون الامراض احيانًا الى قوات شيطانية و يصفون لها ادوية مختلفة مركبة من عقاقير كثيرة والظاهر ان علم الطب في مصر كان ارقى منة في بابل واشور لان البابليين كانوا كالصبنيين يعتقدون انة كلما زادت المثقة في استحضارالدواء زادت منفعته فلا يستغرب ان كورش استدعى طبيبًا من مصرلما كمة اموولم يسلمها لاطباء بابل ولا نجب لاطناب هيرود تس مجذاقة الاطباء المصربين فان درج ابرس دليل على ان صناعة الطب في مصركانت قد تخلصت من الاعتقادات الخرافية فيل خروج بني اسرائيل من مصر واصبحت اعالها مبنية على الاحكام العقلية وذلك من الادلة على ان عصر موسى لم يكن عصر جهل و توشش كما بظن البعض ولكنة كان عصرًا يكن ان بقال فيه انة لا يقل عن عصرنا في التمدن و توفر حاجبات الحياة . فالدواه كان يؤخذ عنده بقال فيه انة لا يقل عن عصرنا في التمدن و توفر حاجبات الحياة . فالدواه كان يؤخذ عنده بقال فيه انة لا يقل عن عصرنا في التمدن و توفر حاجبات الحياة . فالدواه كان يؤخذ عنده بقال فيه انة لا يقل عن عصرنا في التمدن و توفر حاجبات الحياة . فالدواه كان يؤخذ عنده بقال فيه انة لا يقل عن عصرنا في التمدن و توفر حاجبات الحياة . فالدواه كان يؤخذ عنده

شفاء المرض وإما التعزيم فكان أكي يعجل فمل الدواء وبحسنة

وقد ذكر في درج ابرس ان الدرج الطبي الذي وُجد في ايام الملك خوفوكتب اولاً في ايام الملك سنت من العائلة الثانية سنة ٤٢٠٠ ق م

وكان نوسرارس الملك الناني من العائلة الثالثة (سنة ٤٢٠٠ ق م) طبيباً كالملك تبتا وكتب وصفات طبية بنيت متداولة الى القرن الاول من التاريخ المسيمي ولدينا الآن القسم الاعظم من كتاب الطب الذي وجدهُ الملك تبتاكما انصل الينا في ادراج اخرى

ولحدث الكتب الطبية التي انصلت البنا لا يتجاوز تار مجة العائلة الثامنة عشرة (١٧٠٠ ق م) وقد كان الطب في ذلك العهد لا يقل نقدماً عاكان في عصر جالينوس في اواخر القرن الثاني للميلاد . فان الامراض المعروفة عدم اذ ذاك كانت مقسومة ومرتبة ترتيباً حسناً وإعراضها موصوفة وصفاً دفيقاً وكذلك علاجها . وقد رأينا ان وصفاتهم كانت تكتب كما يكتبها الآن اطباقنا قاماً و واحدة منها تنسب الى احد الاطباء المشهورين في جبيل بقرب بيروت وهن سامي الاصل غير ان القسم الاعظم من تلك الوصفات ينسب الى اقدم رجال الطب في مصر الذين عاشوا في عهد العائلات الملكية القدية

وكانت الاستحضارات عندهم على اربعة انواع جرءات ومناطات ومساحيق وحفرت معدنيّة ونبانيّة وقد ذكر في درج ابرس الطبي اكثر من عشرين علة من علل العين

وتوقف سير المعارف الطبية في عهد الدول الوسطى او عصر الرعاة أي من العائلة الحادية عشرة الى الثامنة عشرة او من سنة ٢٥٠٠ الى ١٧٥٠ ق م وسبب ذلك انهم جعلوا على الاطباء قانونًا يقضي عليهم بالقنل اذا عالجول عليلاً بعلاج جديد ومات فصار عندهم لمعالجة المرضى قوانين عرفية مدونة في كتبهم الدينية فاذا لم يستطع الطبيب شفاء عليله بانباعه تلك القوانين لم يكن يلام على ذلك ولما اذا خالف شيئًا من تلك القوانين اثناء المعالجة ومات المربض حكم على الطبيب بالموت

وفي ابام موسى سنة ١٥٠٠ قبل المسيح كان كهنة بني اسرائيل اطباء م وكانت معالجتهم مقصورة على النظافة وتجنّب العدوى ولعل موسى اقتبس المبادئ العجينية عن المصريبن القدما وفي ايامه تداول فرعون معائنتين من قوابل العبرانيين ولابدّمن انهاكا نتامشهورتين في تلك الايام حَتَى استحقنا ان يذكر اساها في الكتاب المقدس والظاهر انها تعلمنا من المقوابل المصريات اللواتي كنّ قبل تعلم العبرانيين الحروف العجائية ماهرات في فن القبالة مشهورات في سائر فروعه المختلفة فقد اكتشف المستربتري في كاهون من مدن العائلة الثانية ومشهورات في سائر فروعه المختلفة فقد اكتشف المستربتري في كاهون من مدن العائلة الثانية

عشرة درجًا في صناعة القبالة

وفي اواخر ايام المصريبن القدماء اخذ الناس يعودون الى السحر والطلاسم وإقاموها مقام الوصنات الطبية القانونية فصار ول ينسبون الامراض الى فعل الارواح الشريرة وخلف الاطباء الكهنة وللشعوذون فان في ليدن درجًا عاديًا مشمونًا بالطلاسم ولاسيا معاجين العشق

وفي عهد العائلة التاسعة عشرة (نحو ٤٠٠ ق م)كان رعمسيس الثاني في ما بين النهرين فاتاه رئيس ارض مجنان بابنة له بديعة الجال فافتتن رعمسيس مجالها وتزوج بها ودعاها را نفرع اي الحبوبة من راكنيرًا

وبعدان عاد الى طيبة بمدة قصيرة جاء مُرسلٌ من بجنان في طلب من يشني شقيقة را نفرع فاستدعى رعسيس جيع علماء الاسرار وإخنار منهم تاحوتي ام حب وكان نبيها وحاذقا باناملو (اي بصناعة الدلك) وإرسلة الى ما بين النهرين الى رئيس بجنان ليشني ابنته فلما وصل الى هناك وجدها تشكو من قوّة الارواح الشرين التي لا يمكن لضغط اناملو وعلاجه التسلط عليها فبعث الى رعسيس في طلب اله يعوّذ من الشياطين فبعث اليه تمثال الاله خنسو احد المة المصريين الفرية فاستقبل ذلك النمثال في بجنان باحنفال عظم وشنى الفتاة حالاً (شفاة اعنقاديًا إو عقليًا) ونُصب المًا قي مدينة بجنان ، ولا نعلم كم شنى بعد ذلك من المرضى

ولناً عبِ الآن الى العصر اليوناني (نحو سنة ٩٠٠ قم) وهنا يظهر امامناهيسيود وهوميروس وقد قال هير ودنس الموّرخ (سنة ٤٥٠ قم) ان هيسيود جاء قبل هوميروس وكانا كلاها يعرفان كثيرًا من حقائق الطب المصري

وكذلك هيكاتيوس بن هجاسندر الذي ظهر سنة ٥٦٠ ق م فهذا اقام في مصر من طويلة بصنة طالب علم ولا نعلم مقدار ما اكتسبة هولاء اليونانيون من مصر لكننا لا بعسر علينا تصور ذلك اذانهم كانوا من كبار المنقلين ولذلك ارادوا ان يموهوا على اليونانيين بعلوم المصريبن كأنها غرس بينهم

و يمكني ان افول ان اطباء المصربين القدماء كانوا بعد ان يدرسوا المبادئ العامة في العلب والجراحة مخصص كل منهم نفسة لفرع من فروعه فقط فكان فيهم طبيب لكلّ من العان والاسنان والراس والقلب والعلل الداخليّة

وفي القرن الخامس قبل الميلاد بعث كورش وداريوس الى مصر في طلب الاطباء وكان الاول مصابًا بورم في الانف والآخر بالرمد فأرسل الى الاول طبيب لامراض الانف والآخر طبيب للرمد فيظهر لنا ما نقدم ان المصربين القدماء كانوا في مقدمة الام القديمة في الطب وانجراحة

والقبالة حَتَى ان بعض ملوكهم الاولين كانوا اطباء وجراحين وقد الّغوا في هذين الموضوعين كتبًا ويذكر لنا المؤرخون المعاصرون مهارة القطابل العبرانيات في مدة اقامة بني اسرائيل في مصر في عهد العائلة الرعمسيسيّة ولاشك انهنّ كنّ من تلميذات القوابل المصريات اللواتي لهنّ تاكيف يعتمد عليها في فن القبالة كُتبت قبل زمن الخروج بالف سنة على الاقل . الما في الجراحة فقد وصل المصريون القدماه الى درجة رفيعة من المهارة حَتَى انهم كانوا يستخرجون الكتركتا من العين قبل الميلاد بمثات من السنين وهي من ادق الاعال الجراحية ونحن لم نستخدمها الا في هذه الازمنة المناً خرة

والمصريون ايضاً أول من تعاطى فن الكيميا و بالحقيقة ان لفظة كيميا مشتقة من اسم مصر الذي هو باللغة الهيروغليفية خامي اي الاسود والارجج انها مأخوذة من لون تر بقارض مصر و يظهر من وصفات الاطباء المصريين الموجودة في درج برلين انه كان بينهم صيادلة يعرفون تركيب العقاقير وتحليلها والارجج ان بقراط اخذ طبة عنهم

وقد كتب ديودورس الذي عاش سنة ٤٤ ق م ان المصريبن القدما كانط يعتمدون كثيرًا على الطب المنعي فكانط يعتمدون على الحميّة لمنع الامراض وكانط يستخدمون الحقن ولمنيئات حَتَى ان منهم من كان يستعمل المقيء بوميّا ومنهم كل ثلاثة ايام او اربعة

وكان الخنان شائعًا هند المصريبن في عهد الدولة الرابعة سنة . ٢٠٠٠ قبل المسيح والارجج انه كان معروفًا عندم قبل ذلك الحين بازمان و يظن هير ودونس ان المصريبن م اول من استعلة وقد امند منهم الى الاماكن الاخرى ولكني اظن ان الخنان نشأ بين الشعوب على النطرة بالاستقلال بعضها من بعض لسبب صحى آكثر منة لسبب ديني قان الغرلة ليست ضرورية بل وجودها مضر ولا ساع عند الهال النظافة

و يكنا نتبع الخنان من الصين الى راس الرجاء الصالح وهوشائع في جزائر المجر الجنوبي في الهند الغربية وقد اكد هيرودونس في الهند الغربية وقد اكد هيرودونس ان العبرانيين والكنيين والكنيين والكنيين قد تعلوا طريقة الخنان من المصربين وإضاف بوسيفوس العرب اليم والاسرائيليون بخنون اولادهم في اليوم الثامن من ولاديم فاذا اتفقانة سبت لم يتوقفوا عن الخنان وذلك دليل على المنزلة التي الخنان في الديانة الاسرائيلية

ولم يزل انخنان مستعملاً عند الاقباط والحبش من المسيميين وقد كان المصربوت يعدون اليونانيين نجسين لانهم كانول يأكلون لح الخنزير ولا يستعلون انخنان

# تأخرنا العلمي لصبأبه

لجناب رفعتلو اسعد افندي داغر

تابع ماقبلة

كتب التعليم « و براد بها الكتب الموضوعة في اللغة العربية تأليفًا او تصنيفًا لتعليم الطلبة مبادى اللغة وتخريجهم في فنونها وتدريجهم الى الاحاطة بشواردها والاقتدار على مجاراة بلغاء كتبنها وشعرائها والكتب المترجمة عن اللغات الاجنبية في اكثر العلوم الرياضية والطبيعية والتاريخية وغيرها ما شعرنا حديثًا بضرورة شيوع تعليمو في مدارسنا فمست الحاجة الى تحصيلو عن طريق الترجمة من لغات الاجانب لندرة الكتب العربية الموضوعة في هذه الغنون او لعدم وجودها في اكثر هذه العاوم

فها على نوعبها تجدها قاصرة عن سد الحاجة الموضوعة لاجلها وغير وإفية بالذر المبنية عليه اما الاولى – العربية الوضع – فاكثرها على اختلاف مؤلفيها وتنوعها بخ المواضع تعاب بعلو الطبقة في الكلام وتوغر المسلك في التعبير وإطالة الشرح على غير طائل فنرى مؤلفيها منهالكين على ايداع الكلام اطباق التعقيد والخفاء منجافين عن التعابير الآخذة بناصية البسط والجلاء راكبين في التراكيب منون الاستعارات ولم معرضون عن الحقيقة غير منولين سوى جهة المجاز وتصبح عندة كتبهم عبارة عن سبل الاطناب والمساواة الى ما يبلغ فيه الايجاز حد الاعجاز وتصبح عندة كتبهم عبارة عن مستودع الاحاجي ومذّخر المعيات والالغاز . حَتَى انة كثيرًا ما يعبي العلماء المتجربين على رقى ذخائرها وطلاسم كنوزها فكيف يتسنى لمؤلاء الاحداث طل رموزها والوقوع على رقى ذخائرها وطلاسم كنوزها فكيف يتسنى لمؤلاء الاحداث المبتدئين المحصول على مقاليدها ليغيسوا حصاب تراكبها و يذللوا رقاب اسانيدها نلك المنة لا تحتّق الا في الحلم وقضية جديرة بنظر اهل العلم

فهن منا لا يعزُّ عليهِ ويسوه في عينيهِ ان برى ولد ُ الذي كلنتهُ تربينهُ ما ترخص عدهُ الحلى والجواهر وتهون لدبهِ الاهوال والمخاطر جالسًا في احدى مدارسنا رازحًا تحت اثقال الاحكام والقوانين وبين يدبه بعض هذه الكتب المشار اليها يقلّب فيها وجوه التخرُّص والتخمين وبرمي الظنون في ما عسى ان تكون تلك المغازي والمضامين ، وكلما ضرب اخماسًا لاسداس ازداد عليه الامر اعنياصًا وشدة مراس واتسعت في نظرهِ شقة العشوة وتعادي مسلك الالتباس ، وهب ان مثالته كانت حينئذ من الصرف الادغام اومن

النحوالمبنداً . وهما من اشد قواعد هذهن الفنين ابندالاً وإقربها منالاً . فعبناً يكرر قول المؤلف " الادغام ادراج اول المثلين ساكاً في الثاني مخركاً " وباطلاً براجع قول الشارح "المبتدأ مو الاسم المجرد عن العوامل اللنظية للاسناد " فلن برى لعين المعنى انرا ولا لمبتدأ المراد خبراً ولو بالغ في افراغ كنانة جهد و وإنضاء معالياه ولموف في استكداد ذهنه وإجهاد قواه ثم ان تلك المثالة التي تسعار بمثل هذا التعقيد وتكون صفحة و تزيد وبطلب منة استظهارها حرفًا حرفًا وتلاونها على مسمع المعلم بسرعة تفوق السهم نشبًا والبرق خطفًا وكيف يتمكن من استظهار ما لم ينقه معناه الأ اذا فنح عليه الله بها غلق عن سواه وإن قصّر في القيام بهذا المطلب الكؤود طوّقة السوط على الاثر ، وكمّنة الكف اقسى من حجر وشاهدنا في الادغام ولمبتدأ ذرة من رمال وقطرة من عارض هطّال وما نراه في الصرف والنحو من معجز الدرك بزداد خطبة في المعاني والبيان و يتعاظ امره في البديع والعروض والقوافي و يبلغ اشده في علم المنطق حيث تُضرب على عرائس المعنى كلل الاعجاز ولا يعود لادراك حقيقة المراد من عجاز

فهن منا يسلم بنعريض صغارهِ لركوب هذه الاهوال، وحمل هذه الانقال والتي تنوه بها ظهور اشد الرجال وهل يُستغرب بعد هذا خروجهم من المدرسة كارهبن لها داعين عليها بغضلون الموت في احضان والديهم على الرجوع اليها، وهنا يقول قائل: ان كانت الكتب العربية على ما ذكرت فالغصيل منها اشبه بالمستحيل والتخرج بها ما اليه من سبيل. ولكن هذا مردود بمن كان مرجعهم في الدرس اليها ومعولم في الخصيل عليها، ولا بزال ذلك شأن كل من بروم النضلع من فنون اللغة وآدابها والتعمق في معرفة اصولها وفروعها وله والها، ويقول آخر: ان الحكم على هذه الكتب بالنقص والعيب بقضي باغفالها وطرحها في زوايا النسيان، ورثول الى فقدها وضياعها على تراخي الايام وقادي الازمان، وهي الحكم في تصحيح المنقول والمعتمد في تحيص الآراء والسند في الاستشارة والاستشهاد، ويقول غيرها: ان صعوبة فهما وغوض معانيها وغرابة مناحي التعبيرفيها لا نقضي عليها بالطرح والاهال ولا تذكر في جنب ما لها من المزايا والافضال. لان المخرج بها يشرب عقول الطلبة حب تحدي العرب في الانشاء بابدع السلوب وإفضل مغي ويكسبهم ملكة التعبير عن المراد باللغة النصي

فاجيب: أن اعتراضات كهذه على كنان المتمسكين بها لا تُذهب شيئًا من قوة الكم على كتبنا العربيَّة بعدم صلاحَينها لان تكون كتبًا مدرسيَّة توضع بين ايدي الطلبة لتلقي

علوم اللغة وفنونها بل بالعكس تزيد قولنا نأبيدًا وحكمنا. تثبيةً وبيان ذلك ان الاعتراض بذكر الَّذين تخرجول بها وتأذبول عليها بردُّ بان اولئك ليسول شاهدًا يفاس عابي لانهم افراد قلائل . يعدون بالانامل . وليس المزهرة ربيعًا ناضرًا . ولا الفطرة مجرًا ذاخرًا . وقبلما تعبث بك نشأة السرور برؤية اولئك الافراد . المتفرقين بين الملابين من اهل البلاد . اسال رعاك الله عرب رفقائهم ألذبن صحبوم في الدخول الى المدارس وكانها يُعدون بالمئات وإلالوف. فخرجها عطل الاجباد من حلى علوم اللغة يكادون لامجمكون النطق بالحروف. ثم ان اولئك ألذبن نعده نباريس النضل ومصابيج الذكاء ونباهي بعاومهم ومعارفهم قد انقطعوا للدرس والمطالعة ، وزهدوا في النفتيش والمراجعة ، لايذخرون وسعًا ولا يألون جهدًا وهم يغورون في قنار اللغة وينجدون . ويستكدون الاذهاب و مجهدون . حَتَى مضى عليهم من السنين . مدة لا ننفص عن العشرين . فهل كات ما حصلومٌ من العلم والعرفان . بوازي مأكابدومٌ من الاتعاب وإضاعومٌ من الزمان . وهل في وسع كل فردٍ من اولادنا مجاراتهم في هٰذَا السبيل. وتحديهم في الانقطاع للتحصيل. وتحمل النعب الجزيل . كل هُذَا الوقت الطويل . اما الاشفاق على فقد هذه الكتب اذا أُبطل استعالها فهو في غير محلهِ بل يكني للحمافظة عليها ان تكون مذخورة في صدر مكتبة كل معلم يعول عند اللزوم عليها . وبرجم حين ما تمس الحاجة البها . ناهيك ان الكتب التي نروم استبدالها بها لا نريد ان توضع دونها في الصحة والاحاطة بل نكوت نظيرها في امثال ذلك وإنا تمتاز عنها في البسط والابضاح والاختصار ورفع التعنيد والابهام. وجمل المراد على طرف الثمام · وإن پراعى فيها من كل وجه منتضى الحال وقوفًا عند حد البلاغة جلاء للمبهم . وإعرابًا المعبم . وإن يخي في تاليفها المخي الافرنجي بحيث نسبق القواعد بالنوطئات والتماهيد . وألا يضاحات الَّتي لانبني حاجة في نفس المستزيد . ونعفب بَالامثلة والتارين . ألَّتي نعين على ابلاغها لذهن الطالب عن طريق الرسوخ وتكفيهِ مؤونة النكثن والتحمين

اماً الاعتراض النالث بان كتبنا المحاضرة على صعوبتها اعزُّ من ان تعجر لان فيها من فيها من فيها من فيها من فيها من فيها من ملكة التعيير باللغة النصى ما يشنع عند الطلبة في صعوبة مأخذها وضيقة مخارجها فيدفع بان هذه النوائد — على فرض تحقها — لا توازي تلك الانعاب وما كنّا لنكاف اولادنا في تحصيلها عرق القربة وشق النفس فندفع ذاكراتهم الى مهاو ب الكلال ونقذف خواطره عن حالق الفنوط والبأسُ وإذا سلمول من هذه المخاطر لم

يخرجوا في حد المثل العامي عن أكلة الخرنوب — قنطار خشب على دره دبس . ثم ان هذه الكتب لم توضع لاكساب ملكة التعبير باللغة الفصى بل لتعليم ما هو دون ذلك وإن صح الادعاء بالمامها بمثل هذه الابهاث فلا باس من استعانة الاسانذة بها عند ما بأخذون في تخريج الطلبة في هذه المناحي والاساليب وتعوزه الكتب الموضوعة في هذا الفن المجليل فاذًا كل من يهمة الرفق بالاولاد . و يعرف أن قواهم ليست من حديد ولا عقولم

فاذا كل من يهمة الرفق بالاولاد ، و يعرف أن قواهم ليست من حديد ولا عقولم من جاد ، و يدرك ضرورة نقصير مدنهم المدرسية نعجيلاً لمشاهدة خروجهم بمل التأهب والاستعداد ، لمباشرة خدمة الوطن والقيام بمصلحة البلاد ، لا يسعة الا الحكم بان هذه الكتب في مقدمة آفات نجاح اولادنا لان المخرج بها لشدة ما يتطلبة من استكداد الذهن مضر بالعقل ومؤذ للجسد ، ومطيل شقة المدة المدرسية الى حد يفرغ عنك الصبر والجلد ، و يضطر التلميذ على هجر المدرسة للابد . والمخروج منها وما عنك من العلم لا سبد ولا لبد

اما النوع الثاني من كتبنا المدرسيَّة (كتب النرجمة ) ضبيبها أنبًّا والكتب العربيَّة الوضع على طرفي ننيض فها أفرط به في تلك فُرّ ط به في هذه وقد إقبل " حب التناهي غلط خير الامور الوسط " فقد قلنا ان تلك لا تصلُّح للتعليم لانها في طبقة من الكلام وغاية من الاطالة تجعل ادراك المراد من قواعدها فوق طور التلامذة ونقول الآن ان هذا - كتب النرجة - لا تصلح للتعليم لقصور باع منرجيها في الانشاء وعدم امتلاكهم ناصية التعيير باللسان العربي النصيح وبهالكهم في اماكن كثيرة منها على سوق المعاني في تراكيب ليست من العربية في شيء حَتَّى جاءت كتبهم آيةً في سخافة التعابير وركاكة المعاني وسفالة طبقة الكلام لانك لنرى قصورهم في معظم الظهور حيث تفضح قلة المادة عوارهم وتعوزهم القوالب العربيَّة والالفاظ النحليَّة والمناحي النصيحة المستقيمة فيتطلبونها في زوايا الخواطر ومخابىء الاذهان فلا يجدون منها ثيئًا فيعمدون الى التراكيب السقيمة المستهجنة والتعابير السخيفة المبذَّةِ ولالناظ العامَّية والكلمات الاعجميَّة وكثيرًا ما بملم الغرور على سنر هذَا النصور بالتحذلق والتوهيم فيعنورون الهدف والتفعر ويكثرون التعمل والنكلف فالطنطة بالفاظ غريبة وكلمات عويصة بظفرهم بها الانفاق فيأتون الخرق باستعالها بدون أن يكون لها على المعنى اقل انطباق . وهم في ذلك يخلطون الخرز بالذهب . وينظمون اللَّاتَى فِي سمط الخشب. فضلاً عن أغلاطهم الصرفيَّة وزهناتهم النحويَّة وفان كنَّا نأبي تخريج اولادنا بتلك الكتب ـــ العربيَّة الوضع ـــ بناء على ما وجدناً، فيها من المحاذير. فبالاولى جدًّا نأباهُ

بهذا (الكتب المنرجمة) الفاسدة الاساليب والركبكة التعابير لان عدم استقامة تراكيبها يقضي بصعوبة استخراج المعنى وإحنواءها سقط الكلام ينسد ذوق الطلبة وبزيغ بهم عن محجمة الصواب في صناعة الكتابة والانشاء و وتصبح بعد ذلك معانجتهم بالكتب الفصيمة رقاً على صفحات الماء

هٰذَا وما لا يبرح من الاذهان أن حكمنا على هذين النوءين ( من الكتب ) بجب ان يعتبر حكمًا اجماليًا لا يتناول ما جاء منها خاليًا من العبوب ومرادنا بهذا الاستدراك وقاية النفس من الرمي بالمخامل وغمط فضل من ليس لكتبم في هٰذَا المجث دخل . وهم بالشكر وإلثناء افضل اهل . وإسقاط حجة من برد علينا بها محمولاً بسابق وهم او بسوء فهم . لانها في حكم النادر والنادر لا يبنى عليه حكم . فاذا نظرنا الى كتب كلّ من هذبن النوعين على حدة وجدنا فيها ما نقدم بيانة من النقص القاضي عليها بعدم الصلاحية لان تكون كنبًا نعليهية ما لم ينظر في شانها فيصلح منها ما كان قابلاً للاصلاح و يُستبدّل الباقي بما بحيث مستوفيًا شروط تأليف - او ترجمة - الكتب المقصود بها تدريج الطلبة في معارج العلوم والعنون وتخريجهم في مناهج التقدم والغلاح

## الدكتور شلين

ولد الدكتور شليمن في مدينة نوبكومن اعال جرمانيا وكان ابوه فسيسًا فقيرًا ولكنة كان على شيء من العلم وكان له المام بالتواريخ الفديمة فلما بلغ ابنة السنة السابعة من عرو اهدى اليه نسخة من التاريخ العام الذي الفه لدوغ جرر. وفي هذا المدينة صورة مدينة تروادة والنار تكتنفها فأثرت رؤينها في نفسه وقال لابيه اذا كانت هذه المدينة قدو جدت حقيقة فلا بدّ من بقاء آثارها الى يومنا هذا تحت غبار الادهار. وهو قول قلمًا بُصدّق ان ولدًا في السابعة يقولة ولكن الدكتور شليمن نفسة ذكره في ناريخ حياته ولعلّة قال قولاً يقرب منة ومها يكن من الامر فلا شبهة في انة رغب من صباه في اكتشاف آثار هذه المدينة وكانت الرغبة نتزايد فيه الى ان حلنة على ترك اعاله كلها والتغرّغ الى المحث عن هذه الآثار كما سبحية

وكان ابن عازمًا ان يعلمه في افضل المدارس وينفق على تعليمهِ بقدر طاقتهِ ولكنهُ

لم يتم في المدرسة الآبضعة اشهر حَتَى رُزئَ ابوهُ برز فه نهب باله كله ولم يترك لة شيئًا فاضطر ان يترك المدرسة و بسعى في طلب رزقه وكان عمر أذ ذاك احدى عشق سنة و بعد ثلاث سنوات دخل في خدمة بدال (بقال) وكان يقيم أفي حانوته من الساعة المخامسة صباحًا الى المحادية عشرة ليلاً فنسي كل ما تعلمة في البيت وفي المدرسة ولكمة لم ينس تروادة واخبارها وفي احدى الليالي دخل حانوت معلمه شاب من ابناء الاغنياء وكان قد ربي في احسن المدارس ثم فسدت اخلاقة وعكف على شرب المسكرات قال شلين " ودخل هذا الشاب المحانوت وجعل أيتلو علينا اشعار هوميروس باللغة اليونانية فسررت بذلك سرورًا لا يوصف مع انني لم أفهم كلمة ما كان يقول و بكيت على سوم حظي واستعدته الاشعار الاتبال الله ان لا يحرمني تعلم اللغة اليونانية النقود وجعلت اسال الله ان لا يحرمني تعلم اللغة اليونانية "

وإقام شابمن في هٰذَا الحانوت خمس سنوات بْجَرّع غصص البلاء وفيما كان يرفع برميلاً كبيرًا آذى صدرهُ وجعل يننث الدم فتركهُ معلمهٔ من خدمتهِ حاسبًا انهُم يعدُ يُصلَّح لما فهام على وجهه لا يدري ماذا يعمل وإخيرًا دخل احدى السفائن خادمًا وعزم أن بهاجر بها وإضطرًا أن ببيع ثوبة ويبتاع بثمنهِ حرامًا بتدَّثر بهِ ثم انكسرت السنينة بقرب مدينة امستردام ولكنة نجا من الغرق ودخل المدينة فرآهُ احد النجار ورقَّ له وإدخلة في خدمتو وجعل يعطيهِ السفانج ليقبض قيمها من النجار لان نحافة حسمهِ لم تمكنة من الاعال الشاقة . وكان يأخذ كنتابًا في يد ُ بطالع فيهِ وهو يجول في الاسواق من ناجر الى تاجر. وأُعطي اجرة في السنة نماني مئة فرنكَ فكان يأكل و يشرب و يكتسى بنصفها و بتعلم بالنصف الآخر وعاش عيشة زرية جدًّا لكي يكنه ان يغذي عقلة بالبات المعارف فنعلم الانكليزيَّة والفرنسويَّة والدانيمركيَّة والاسبانيَّة والابطاليَّة والبرتوغاليَّة وكان يتكلم بهذه اللغات ويكتب جيدًا. ولا بدُّ من ان المراكز العقليَّة الَّتي تمكَّن الانسان من نعلُّم اللَّفات كانت نامية فيهِ نمرًا غير عادي حَتَّى قدر أن ينفن هذه اللفات كلما في وقت قصير ولغات اخرى بعدها. وترك خدمة لهُنَّا الناجر سنة ١٨٤٤ ودخل في خدمة تاجر آخر ببيع النيل وغيرهُ من البضائع النمينة فجعل اجرتة النَّا و.تَني فرنك ثم زادها له وابلغها الني فرنك في السنة . وكانت تجارة معلم ممتدة الى بلاد الروس فاخذ يدرس اللغة الروسيَّة ولا معلم له الاَّ الكتب وعثر بكتاب تلماك المنرج الى الروسية فجعل يتعلمة غيبًا ثم رأى ولدًا بهوديًا يعرف هذه اللغة فاستأجرهُ ليسمع له ما نعلمه من رواية تلماك فلم ينهم البهودي شيئًا مِنهُ لانهُ لم يكن بلنظ الكلمات الروسيَّة لنظًا صحيحًا

وْفِي تلك السنة أرسل الى مدينة بطرسبرج ليبيع النيل فيها نَتْجَ نَجَاحًا عظيًا وإستقلُّ في تجارزه فانرى وإهمل الدرس مدة وعكف على جمع الثروة ثم عاود الدرس ونعلم اللغة الاسوجيَّة والبولنديَّة. وسنة ١٨٥٤ كاد مخمر كل ثرونهِ وكانت قد بلغت سنمنة الف فرنك لانهُ ابتاع بها كلها بضَائع وفيا كانت هذه البضائع آتية الى بطرس برج برًّا شبت النار ِ في مخازن البضائع فلم تبني ولم تذر وإنفق ان بضائعة بلفت المخازن بعد أن امتلاً ت فوضعت في مخزت آخر لم يحترق . وارتفع ثمها كثيرًا بسبب احتراق غيرها فباعها حالاً وجلب غيرها ولم تنتو حرب القرم حَنَّى تضاعنت ثروته ، وحيئذ جمل يدرس اللغة اليونانيَّة ، القديمة وإلحديثة واللغة اللاتينية فانقن هذه اللغات وساح في بلاداسوج وإلدانيمرك وجرمانيا وإيطاليا ومصر والشام وتعلم العربية وهو بسبح في مصر والشام وعرَّج على ازمير وإثبنا ثم رجم الى بطرس برج و بغي فيها الى سنة ١٨٦٢ وجمع اروته الطائلة وعزم على متابعة هوى نفسهِ الذي علق قلبة منذ نعومة اظنارهِ وهو المجث عنَّ آثار تروادة . وقبل ان اخذ في هٰذًا ﴿ العمل طاف حول الارض في خسين بوماً وكتب في غضونها كتابًا عن الصين واليابات طبعة في باريس سنة ١٨٦٦ . ثم عاد الى المكان الذي يظن ان مدينة تروادة كانت مبنية فيع واكتدف آثار مدينة قديمة وجد فيها كثيرًا من الاسلحة والامتعة والحلي الذهبية والنضية وإدعى انه أكتشف قصر ملك تروادة وخزائنها التي دفنت قبل حرفها مخافة أن نقع في ا يدى اليونان على ما جاء في اشعار هوميروس وخالفة كثيرون من الباحثين في هذه المواضيع وطال الجدال بينهم · ثم ابتاع الآثار التي آكنشنها بالني جنيه من مالهِ وعرضها ﴿ في بلاد الانكليز ووهبالحكومة المانيا

ولما اتم اكتشاف خرائب تروادة عزم ان يعث عن قبر الملك اغاممنون الذي حاربها فاستدل ما قالة المؤرخ بوسانياس اليوناني على قبر اغاممنون في جهات مسيني التابعة لبلاد اليونان فاستأذن الحكومة اليونانية في التنتيش عنة فاذنت له مشترطة عليه ان يعمل على نفته و يعطيها ما يجن فقبل بهذا الشرط وشرع في النقب فتكلل علة بالنجاح وهاك طرفا ما كتبة في هذا الموضوع!

قال في رسالة موَّرخة في الخامسعشر منشهر نوفمبر (ت ٢) سنة ١٨٧٦ وفي رسائل أخرى تابعة لها ما ملخصة ١نه وجد في قبر من النبور الّتي اكتشفها ١٢ زرًا من الذهب كلًا منها قدر الربال وإوراقًا من الذهب وحلى عديدة وكاسًا وناجًا من الذهب الابربز

ورعًا من القلز (البرنز). وكتب في الرابع والعشرين من ذلك الشهر يقول انهُ أكتشف خمسة قبور اخرى ووجد في اصغرها عظام رجل وإمرأة مغطاة بحلى ذهبية وزنها الف مثقال وفيها من النقش ما يدهش الابصار وكثيرًا من الاقراط وصولجانين قبضتاها من البلور الصقيل وكثيرًا من الآنية الذهبية والنحاسية. وكتب في السابع والعشرين منة انة وجد في احد هذه النبور عظام امرأة وقرطين كبيرين من الذهب وإقراطًا كثيرة من الحجارة الكريمة وممات من الصَّنائج الذهبية ورأس ثور وهو من النضة الخالصة وقرناهُ من الذهب وطاسًا له عرونان عليها حمامنان وطاسًا آخر له عروة وإحدة وكاسًا كبين وكل ذلك من ألذهب الابريز. ووجد مثني زر من الذهب وتسع كؤوس من النضة وبعضها مَوَّه بالذهب وعشرة آنية من القلز وعظام رجل كبير الهامَّة ومجانبها كثيرًا من الرماج والسيوف منها سيف مقبضة من الذهب وكثيرًا من الحلى والجواهر. وكتب في الثامن والعشرين من الشهر يقول آنة وجد في القبر الرابع من هذه القبور الخبسة آثار خس جثث ومثنى زرمستدبر من الذهب وإثني عشر زرًا صليبية الشكل وخمسة وعشربن سينًا نصالها من القلز وبعضها مرصع بالمسامير الذهبيَّة ووشاحين من الذهب طول كلُّ منها ار بع اقدام ووشاحين آخرين عليها نقوش بديعة ، ومقبض صولجات من الذهب له راس نبين وسبعة آكاليل كبين واكليلاً صغيرًا وكلها من الذهب . وإربع قطع ذهبيَّة كالخلاخل توضع فوق الجرامق وسوارًا من الذهب زنته منه درهم وخانمين صغيرين من الذهب وعلى احدها صورة فارسين راكبين في مركبة ذات بكرتين وفرسين عادبين وقد رمي احد الفارسين وعلاً بسهم فِجرحهُ ولوى الوعل عنهُ يفكو الالم • وعلى الخانم الآخر صورة رجل منتصر على ثلاثة من اعداثو وقد استلُّ سينة ليضرب وإحدًا منهم وهوراكع امامة على ركبة وإحدة ورافع بدارة ليستلني الضربة بها وبيمينه حربة بريد أن بطعنه بها والثاني من اعدائو مصروع على الارض قتيلاً والثالث فار من امامو ومحتمر بترسو

ووجد على رأس جنة منهاخوذة من الذهب انطبق بعضها على بعض بثنل ما كان فوقها من الردم وجدعلى وجه انجثة غطاء من الذهب وعلى صدرها صنيحة سيكة من الذهب بمثابة الدرع ومئة ورقة من الذهب بعضها مستدبر وبعضها صلبي وثلاثة دبايس وإناء كبيرًا من الذهب ثقلة ٢٥٠ مثقالاً وكووساً وآنية أخرى من الذهب وثانية اباريق من النضة وكثيرًا من خرز الكهرباء

وكتب بناريخ ٢ ينابر سنة ١٨٧٧ انة وجد في القبر الخامس آثار رمة محروقة

وناجًا من الذهب الابريز وعن يمين الرمة سنان رمح وخاتمين وسيفين من الفلز وسكينين وعن يسارها كاسا ذهبية ووجد في القبر الاول بعد ان جف طينة رم ثلاثة اشخاص وعلى رأس احدم خوذة من الذهب مفرطحة من عظم الضغط وعلى رأس الآخر خوذة احتملت الضغط ولم نتفرطح فوقت رأسة وهو شاب في نحو الثانية والثلاثين من العمر وعلى صدره وشاحًا من الذهب طولة اربع اقدام وعرضة عقدة وثلاثة ارباع المقنق وكاسًا من البلور وعلى جانبي الرمة سيوفًا طويلة من الفيلز وإزرارًا من الذهب وكؤوسًا وقوارير ذهبية وفضية . ووجد مع رمة الشخص الثالث درعًا سيكة من الذهب وخسة عشر سيفًا وخسة وسبعين زرًا من الذهب وسوارًا وخس صفائح وإوراقًا كثيرة وكل ذلك من الذهب الابريز وكاسين وملقطين من النفة وآنية من الفلز وكرات من الكهرباء الى غير ذلك مًا تراه منصلاً في المجلد الاول من المنقطف عند الكلام على كنوز مسيني ولما شاع اكنفافة لهذه الكنوز قاومة كثيرون من علماء الآثار بعضهم حسدًا وكبرًا و بعضهم ارتبابًا في حقيقة ما ادعاه وطلبًا لشجيص المفائق ولكن كثيرين اقرول بنضاؤ ورفعول منزلتة

وكان الدكتور شليمن ربعة بين الرجال ممتليّ البدت تزوج بنتاة يونانيّة مشهورة مجفظها لاشعار هوميروس وكانت ترافقة في اسفارهِ وتشاركهُ في بحثهِ عن آثار الاولين. والله كتباً كثيرة وصف بها مكنشفانه، ولا مشاحة في انه ارتقي بجدي واجنهاده حتى صار من الاغنياه واستعمل غناه لتوسيع نطاق علم الآثار وإصاب بذكائه وزكاننه ابدع الآثار التي تركها السلف للخلف بانيا بحثه على اشعار هوميروس ومافيها من الوصف الدقيق، وقد زار ادارة المُقتطف في القاهرة فرأينا منه رجلا لين العربكة قوي البداهة واسع الاطلاع يتكلم العربيّة بسهولة، وكانت وفائه بايطاليا بوم الجمعة في ٢٦ من دبسمبر الماضي وقد رت تركنه بائني عشر ملهونا من الفرنكات وجاء اقر باثوه من جرمانيا وحمله الى اثينا ودفنوة فيها وإبنه الدكتور ولدستين رئيس مدرسة الآثار والقي خطبة في المدرسة عدد فيها مآثر الفقيد وإعالة وكان ذلك مجضور ملك اثينا وزوجنه ودوق سبارتا وزوجنه وبهمور من الامراء والعظاء

## النوم المغنطيسي وقرائنه

شاهدنا البارحة بين ما شاهدناه من اعال السياوي بكر المدهشة فتاة اجلسها على كرسيّ وإشار اليها بين فنامت حالاً ويبست حتى صارت كقطعة الخشب ، فاذكرنا ذلك ما طالبنا به كثير ون من القراء وهو الحد الذي وصل اليه الباحثون في هذا الموضوع حتى الآن فقد ذكرنا غيرمرّة ان الحبيّة العليّة دعت بعض الاطباء الفرنسوبين للبحث والتنقيب في حقيقة النوم المغنطيسي وملابساتو في مستشنى السلبتربر بمدينة باريس ، فان هذا المستشنى لا يخلو من كثيرات من المصابات بالهستيريا والصرع ونحوها من الآفات العصبيّة التي تُعِدُ صاحبها للنوم المغنطيسي فيمكن استقراء الحوادث والنتائج فيهنّ بالتطويل والافتراب من المقتبة بقدر الامكان لان الاصحاء لا ينام منهم هذا النوم الأواحد من خسة وقلما يبدو منه ما يبدو من النساء العصبيّات او المصابات بمرض عصبي واذلك يتعذر استفراء المجدف في غيرهنّ ولا بركن الى النتائج ما لم يكن الاستفراء طويلاً لكثرة ما يتخلله من المنداع والانحداع

وقد قلنا في مقالة سابقة ان الاطباء يقسمون درجات التنويم المغنطيسي الى ستة اقسام الأ ان الشهير شاركو مدير مستشفى السلبتر براقتصر على قسمتها الى نلائة وهي السبات (ليثارجيا) والذهول (كانالبسيا) والجولان النومي (سمنمبولزم) فني الدرجة الاولى يكون المنوم في سبات عمينى لان كل وظائف جساي وعقله تتوقف عن العمل فتنطبق عيناه وترتخي اعضاؤه ومن مزايا هنه الدرجة دفع الاعضاء الحركة بواسطة تعييج الاعصاب المحركة لما فاذا ضغط العصب الذي يحرك الاصابع مثلاً انقبضت انقباضاً شديدًا ومن اغرب ما في هنه المحالة ان المفنطيس يوّثر في الاعصاب ولو لم يتصل بها مباشرةً ويمكن ان ينتقل التأثير به من عضو الى آخر الاً ان المجت في فعل المغنطيس غير نام

وفي الدرجة الثانية ينقد الجسم كل حركة ذانيَّة ويصير طوع امر المنوِّم بجركة كيف شاء فاذا فوَّمة بني مقومًا كانة قطعة من الخشب وإذا احناه بني محنيًا وإذا خنض له رأسة ظهرت على وجهه علامات الذل والانكسار وإذا رفعة ظهرت عليه علامات الكبر والافتخار ولا تدوم هذه الدرجة الاعشر دقائق او خمس عشرة دقيقة

وفي الدرجة الثالثة تنتبه الحواس الى درجة فانقة نيشعر المنوَّم بنتَس انسان آخر وهو على عدة اذرع منة وبسمع صونة ولو تكلم هماً في غرفة أخرى • وقد قيست قوّة لمسو بآلة وَ يَمر

فُوَجِد انها اشد من قوة اللمس العادية بستة اضعاف ونقوى الذاكرة حَنَّى ننذكر امورًا لم نتذكرها من قبل كما في المحادثة المشهورة التي ذكرها الدكتور بريد وفي انه نوّم خادمة فجعلت نتلو فصلاً من التوراة العبرانية ولدى المجث وجد انها كانت قبلاً خادمة في بيت قسيس وكان يقرأ التوراة العبرانية على ممعمنها فرسخت الناظة في ذهنها وفي لا تدري وتذكرتها ونطقت بها وفي نائمة النوم المنطيسي وليس ذلك بالامر المنقطع المثال لان كثير من يحلمون وم نيام بامور نسوها منذ زمان طويل وشاهدوها ولم ينتبهوا اليها فلما نامول وانقطع العقل عن المؤثرات الخارجية التي تشغلة في اليقظة التنت بداع من الدهاعي الى الصور الذهبية المكنونة في مخادع النفس فرآها

الأان هذه الدرجة لنصل الى حالة غريبة جدًّا فيصير المنوَّم يرى ما لا يُرى ويسمع ما لا يُسمَع و يلمس ما لا يلمس ويعجز في الوقت نفسه عن روَّية المرثيات وسمع المسموعات ولمس الملموسات وشأنة في ذلك شان النائم نومًا طبيعيًّا فان هٰذَا يرى في احلامه ويسمع ويلمس ما لا وجود له في الخارج بل في نفسه ولكنة لا يرى احدًا مَّن يكونون معة في الفرفة المواحدة ولا يسمع صونهم ولا يشعر بهم اذا لمسم الآان المنوَّم ينعل ذلك وهو في ظاهر الامر مستيقظ مثال ذلك اننا كنا نقول للشاب الذي نوَّمة المرحوم الدكتورد يتري نحاس هاك ليمونة فيحرك ين كمن يقبض على ليمونة ويقشرها ويأكها ولا شيء امامة ، ونقول له هاك شيرة من شجرة ويضعا في فجه و بحرك هاك شبرة نقول ان الحر تفاحة وكنًا نقول له انت عار لاثياب على بدنك فينف من البرد و مجاول ان يتستر ثم نقول ان الحر شديد فيحاول خلع ردائه من شدة الحر

وقال اطباه السلبتر برانهم نوّمول فتأة وقالوا لها انك اذا استيقظت لم يمكنك ان تري فلانًا ثم ايقظوها فلم تعد تراه وجعلت تساّل عنه فقالوا لها لقد ذهب قوم اذهبي الى غرفتك فقامت ومشت واعترض لها ذلك الرجل في طريقها فاصطدمت به ولم تره ثم أروها برنيطة فرأتها جيلًا ووضعوها على رأسه فرأتها معلقة في الهواء لانها لم تره تحنها وجعل برفع البرنيطة بيده و بحيبها بها وهي ترى البرنيطة لمخرّك في الهواء ولا ترى البد المحركة لها فظنت انها معلقة نجيط في السقف وصعدت على كرسي وجعلت تفتش عن المخيط

ومن قبيل ذلك جمل المنوَّم ينعل في يقظتهِ افعالاً لا ينعلها من نفسهِ فقد ذكر المسيو فرَه انه نوَّم فتاةً ووضع في يدها سكينًا من الورق النخين وإمرها ان تطعن به

رجلاً آخر ثم اينظها فعجمت على ذلك الرجل وطعننة في صدر و فوقع على الارض وتماوت وسُنك عن سبب طعنها له فقالت انه رجل لئيم وقد اراد بي سوءًا ولهذا السبب وغيره من الاسباب اشار العلماء بمنع استعال التنويم المفتطيسي الله في احوال مخصوصة

ومن الغريب ان المغنطيس بوّثر بالمنوّمين في هذه الدرجة وفقد رأينا السياوي بكر يوصل الى الفتاة الّتي ينومها حبلين بظهر كأنها متصلان ببطرية كهربائية : وقيل ان فتاة اسنهويت في مستشفى السلبتربر وأقنعت انها لم تعد ترى فلانًا فلم تعد تراه ثم وُضع مغنطيس على قفا رأسها فعادت تراه من نفسها . ومن قبيل ذلك قلب العواطف بواسطة المغنطيس فقد نوّ مت فناة وقيل لها ان تطعن احد الحضور حينا تسنيقظ ووُضع مغنطيس في طريفها واوقظت فهجمت على ذلك الرجل وهي نقول اراني مدفوعة الى طعنو ثم عثرت بالمنتطيس فتوقفت قليلاً وابرقت اسرّنها وقالت بل احب ان اضمة الى صدري : اي ان المغنطيس جعل البغض حباً

واغرب من ذلك كلو اقناع الانسان بانه شخص آخر فقد نوّمت فناة وقيل لها الله والله مرت فلانًا ثم اوقظت فوقنت وقفة ذلك الرجل وجملت تحرّك يدها فوق شفتها العلماكن يفتل شاربيه ثم قيل لها هل " تعرف فلانة "وذُكر اسمها هي فقالت نعم وما لكم ولها وهي فناة مصابة بالهستيريا

وفي بعض حالات التنويم يبقى المنوّم برى ويسع ولكنة يعى عن روَّية بعض الاشياء الّني يوهمة منوّمة انة لا يراها: فاذا اوهمة انة لا يرى زيدًا لم يعد يراة فيدخل زيد الغرفة الّتي هو فيها وينقل الكراسي وللموائد من مكان الى آخر فيراها النائم تنتقل من نفسها لانة لا يرى زيدًا الذي نقلها و بذلك خرّج العالم لانغ ما بُرَى في محافل السبرتزم اي انة اذا جرّدت اعال السبرتزم من كل ما فيها من الخفة والشعوذة يبقى انة يستولى على الحضور نوع من الذهول المغنظيسي فلا يعودون برون الشخص الذي ينقل الكراسي و يحرّك الموائد و ينعل بعض الافعال الغربية

هذا من قبيل التنويم المغنطيسي اما قراء الافكار فغاية ما يقال فيها ان حاسة اللس في قارى الافكار تكون شديدة جدًا مجيث انه يشعر بادق حركات من يقرأ افكاره م وافكار الانسان توّثر في اعضائه فتحركها حركات دقيقة جدًا حيث يضع قارئ الافكار يده فيرتشد بها الى ما مجامر نفس من يقرأ افكاره ك

والسبرتزم ( نجلي الارواح ) على انواعهِ وضروبهِ خنة وخداع . وقد حاول البعض

نصرته رعًا منهم انه يقوي مذهب الروحيهن وينقض مزاعم المادبين فاذا الشيُّ الحقيقي فيهِ اقوى حجه للمادبين ولي حجه لم اقوى من ان الوجدان امر وهي فزيد بوهمه الاسنهواه انه عمرو والمحبه تستحيل بهِ بغضة وقد وقف احد اغنياء اميركا مالاً للبحث عن حقيقة السبرتزم فعينت لجنة من العلماء لذلك وبحث بحثًا دقيقًا وكان بعض اعضائها من المصدقين بالسبرتزم فحكمت بعد البحث ان السبرتزم "خداع محض " ولا مجنى ان اكثر الذين كانوا يستعلونه قد اقرول اخيرًا انهم كانوا مخادعون الناس مخادعة وليس فيه شي الخرج عن الخفة والشعوذة الاً تنويم الناظرين واسنهواؤه حَتَّى يبقول بين النوم والبقظة و بغير ذلك لا بعلل بعض ما يفعلة المدّعون بالسبرتزم في السبرتزم في المنافق والمنافق المنافق المن

هٰذَا وعلماه فرنسا وغيرهم من علماء اور با قد أهنموا الآن بهذه المسائل وإخذوا ببجنون فيها بجنّاعليّا مبنيًا على التجر بة والامتحان والقياس وللرجج انهم سيكتشنون امورًا كثيرة متعلقة باهم انحقائق العقليّة والفلسفيّة

# رأَيُ لُكُيْرِ فِي الكواكب

ان اقرب نج من النجوم الثوابت يصل نورهُ الينا في نحو ثلاث سنين وستة اشهر مع ان سرعة النور مئة وستة وثمانون الف ميل في الثانية الواحدة . والنجوم التي من القدر الثاني عشر يصل نورها الينا في ثلاثة آلاف وخس مئة سنة لبعدها الفاع ولنفرض انفاجعلنا الارض مركزًا والنجوم التي من القدر الثاني عشر بعدًا ورسمنا كرة حول الارض وفرّغنا هذه الكرة من كل ما فيها اي ازلنا منها النظام الشمسي كلة ونحو سنة ملايبن شمس مثل شمسنا وتركنا هذا الغضاة الواسع فراغًا تأمًا لا شيء فيه فلا بدّ من ان يمتلي مع الزمان بمادة لطيفة تأتيه ما حولة من الكون . وتكون هذه المادة متناهية في اللطف حتى لا يطلق عليها اسم من اساء الاجسام المعروفة فنطلق عليها اسم الهيولي .ثم هب ان الهيولي تكاثفت قليلًا فانها تصير هيدروجينًا او مادة أخرى نشبه الهيدروجين وهنا نصل الى حد المشاهدات فقد شوهد في عنان الساء اجسام سحابية القوام ما سي سديًا وظهر من تفيض نورها بالمنظر الطيفي المعروف بالسبكتروسكوب ان فيها هيدروجينًا ومادة اخرى تشبهة ولم توجد هذه المادة الأ في السدام وفي اشد اجزاء الشمس حرارة .اما المواد الارضية فيها اشتدت حراريها فلا يكون لها طيف مثل طيف هذه المادة .

ثم يزيد تكانف الهيولى فنصير هيدروجينًا وغبارًا الطيفًا جدًّا منبنًا بينه ويزيد التكانف ايضًا حَتَّى نصير نرى في هذه الهيولى اجسامًا مثل الاجسام الارضيَّة كالمفنيسيوم والكربون والاكتجين وانحديد والسليكون والكبريت

ويقع من هُذَا الفبار جانب كبيركل سنة على الارض ويقع عليها ابضًا اجسامر كبين بزن بعضها قناطيم كثين وهي النيازك والرجم المعروفة وإذا تنحصنا الغبار الواقع من الساء بالسبكتروسكوب وجدنا فيه الهيدروجين والمفنيسيوم وانحديد والكربون والسليكون والاكسجين والكبريت

وليس في ما نقدَّم شي الوهي بلكلة واقعي أو ما يكن اجراق فعلاً والفيار المذكور آناً كثيرك تنوق الوصف بدلك على ذلك ان النيازك التي يكن ان ترك بالعين المجردة واقعة على سطح الارض كلها في مدة اربع وعشرين ساعة تزيد على مليونين عدًا فكم عدد ما لا برى منها وما يقع على غير الارض من كواكب الساء

قلنا انهُ يَجْمِع في الفراغ المشار اليو مجاميع من الهيدروجين والغبار وانججارة النيزكيَّة • ومعلوم ان الجاذبيَّة ناموس شامل لجميع المواد كثينة كانت او لطيفة وإن المواد كلها مخركة وخاضعة لنواميس الحركة . وينتج من الجاذبيَّة وإلحركة أن نتولد بين المواد المشار اليها مراكز ودوران حول المراكز وإقتراب منها وتكانُّف ونصادُم وحرارة و إشعاع كما هو مثبت في علم الميكانيكيات . ثم اذا زادت الحرارة صارت نورًا منظورًا فيرى الجسم بهذا النور وَقَدَ عَلِم مِن آيَّام هرشُلُ النلكي الكبير ان السدام على نوعين نوع ضعيفُ النور جدًّا حَتَّى لابرى الاَّ بالتلسكوب ونوع قوي النور فيرى بالعين المجرَّدة . وقد استعان الفلكيون الآن على رؤية السدام الاولى بالعين الفلكيّة التي وصنناها في جزء آخر وهي آلة التصوير الشمسي المتصلة بالتالسُكوب . فان العين يقع عليها النور وتحي صورته منها حالاً ثم ترتسم فيها صورة أُخرى وهلَّ جرًّا فاذا كان ضعينًا لم تؤثر صورنة في عصب البصر فلم ترَّ العين شيئًا وإما آلة التصوير الشمسي فترنسم عليها الصورة ولانحى حَتَّى اذا استمرَّ النور واردًا البها زاد به جلاء الصورة • وقدوجُه بعضم هذ م الآلة الى بعض السدامر الخنيَّة وإبناها, مجمهة اليه بضع ساعات فارتسمت صورته وإضحة ولولا ذلك ما امكن لعين بشريَّة ان تراهُ لضعف نورهِ وبما ان نورهُ ضعيف الى هُذَا الْجَد فحرارته ضعيفة ايضًا . وقد وُجِد بالامتحان انة اذا فهر حجر من اتحجارة النيزكيَّة حَتَّى صارغبارًا وآحي غبارهُ قليلاً ونظر الى طينو بالسبكنروسكوب وُجِد مثل طيف هذهِ السدام الضعيفة النور

فلنفرض ان السدام موّلفة من غبار نيزكي لنرى ماذا تكون النتيجة . فاول شيء مجدث ان اجزاء هذه السدام يصادم بعضها بعضًا لانها معطاة قوة الحركة وإنجاذيّة فتزيد حرارتها بالاصطدام ويزيد نورها وكذلك يسرع دورانها على مراكزها بسبب تكائنها وهذا يزيد اصطدامها بعضها ببعض فنزيد حرارتها ونورها وتصير مراكزها اشد نورًا مّا يجيط بها لشدة تكائنها وقد ينتظم الغبار النيزكي حولها في شكل ريش منحن وتكون بيئة فسحات لشدة تكائنها او حيث هو سائر كلة في جهة وإحدة فلا يصدم بعضة بعضًا ونتولد في كل سديم نقط دقائنها اشد تجمعًا فنزيد حرارتها ويزيد نورها وترك اشد اشراقا من غيرها

ثم ان الشهير هرشل قد رأى بتلسكو به سدامًا مزدوجة وهي مًا يُنتظَر وجودهُ وإذا اقترب سديمان وها خاضعان لنواميس الحركة والجذب دار الصغير منها حول الكبين في دائن أهليجية فاقترب منة من وابتعد أخرى ، فاذا افتربا زاد تصادم دقائق الواحد بدقائق الآخر وقل نورها وصار دوريًا اي انه يظهر في اوقات محدودة وذلك سبب وجود النجوم الدوريّة

ثم اننا اذا التفتنا الى النظام الشمسي وحركنو في الفضاء وجدنا ان الشمس تسير مع سيارانها حول نقطة معلومة في الساء بسرعة خمس مئة الف ميل في اليوم ولا يبعد ان شهوساً أخرى مثل شمسنا تسير ايضاً بهن السرعة او باشد منها فاذا اصطدم سديان وها سائران بهذه السرعة الفائقة ائتندت حرارة الاجزاء المصطدمة فانارت لئندة المحمو ولذلك يُنتظر ان يُرى في الساء نجوم نتولد جديدًا وتظهر بغتة او تدريجًا وتخنفي بغنة لفاً المادة السديمية وهذا هو الواقع فان النجوم التي تظهر جديدًا غير نادرة فقد ظهر نجم في صورة الاكليل فاستعال حالاً من الفدر الناسع الى القدر الثاني ثم اخنفى كا ظهر وكلًا نكائف السديمية الى الملاة النجمية اي سار نجا ، وفي اول الامر تزيد الحرارة بتكائف اجزاء السديموازد حام لويدًا رويدًا وين زيادة الحرارة بالتكائف اكثر من نقصانها بالإشعاع ثم يقل التكائف رويدًا رويدًا ويويدًا رويدًا ويدر الخرارة بكثر من الحدين درجات كثيرة قسم المجملة ويور المن ويون هذين الحدين درجات كثيرة قسم الاستاذ لكير الى سبع رنب وقال انة امكنة ردكل جرم من الاجرام السموية التي تغصر الاستاذ لكير الى سبع رنب وقال انة امكنة ردكل جرم من الاجرام السموية التي تغضر نورها بالسبكتر وسكوب الى رتبة من هذه الرنب وإمكنة ابفاً ان يملل كل الامور الغريه وروالم المورا الغريه المنس المورا المراه المورية المربع ورها بالسبكتر وسكوب الى رتبة من هذه الرنب وإمكنة ابفاً ان يملل كل الامور الغريه

كحلقات زحل وذوات الاذناب وما اشه. اما حلقات زحل فيسهل تعليلها بدوران السديم الكروي على نفسه . وإما ذوات الاذناب فقد ثبت ان رؤوسها مؤلفة من حجارة نيزكية وإن الاذناب خاصة بما جاء منها من العوالم البعيدة وإما ما لا يتجاوز في دورانو النظام الشمسي فيزول ذنبة بعد ان يدور حول الشمس بضع دورات

ويظهر بالسكنروسكوب ان السدام اللطيفة التي تكادلا ترى موّلفة من الهيدروجين والكربون ومادة اخرى شبيهة بالهيدروجين وهُذَا نفس ما بُرَى في طيف المجارة النيزكية اذا احميت قليلاً. وإذا اشتدت حرارة المجارة النيزكية ظهرت في طيفها خطوط الكربون وانححة وظهرت فيه ايضاً خطوط المنعنيس والرصاص وهُذَا نفس ما يظهر في طيف السدام المشرقة قليلاً ثم نظهر خطوط المغنيسيوم والمنغنيس والصبوديوم واضحة وبينها خطوط المهيدروجين والكربون كل ذلك والنور هو نور الاجاء فقط دلالة على ان دقائق الجسم المهيدروجين والكربون كل ذلك والنور هو نور الاجاء فقط دلالة على ان دقائق الجسم المهادة والغازية منين على حد سوى ثم تصير الغازات ابرد من الجوامد وتصير تمتص نورها كا يعلم ذلك بالسبكتروسكوب ويزيد الامتصاص رويدًا رويدًا بزيادة الحرارة الى ان يجاط الجرم النيزكي بالهيدروجين ولا بزال الاشعاع يتزايد والحرارة نقل ويقل معها الميدروجين وتزيد المجزء الكربون عنص كثيرًا من الميدروجين وتزيد المجزء الكربون عنص كثيرًا من المنور يظلم الجسم رويدًا رويدًا فيصر احمر اولاً ثم لا يعود له نور برى به والشمس قد المنور يظلم الجسم رويدًا ويقا فيها اكثر الهيدروجين من جوها و بتي فيه الكلسيوم والالوبينيوم والحديد والمنغنيس والنكل وسياتي وقت بزيد الكربون في جوها و بتنص نورها وحرارتها فنظلم رويدًا رويدًا وتبيدكا اظلمت الارض وبردت وعلى هذه الكيفية وكنا ان نعلل تكون كل نجوم الداء

وجملة النول ان الهيولى وجدت اولاً وفي دفائنها فرة الحركة وفرة الجذب فحدث من تجاذبها وتحركها أن صارت غبارًا دفينًا وغازًا لطينًا ثم انتسمت الى مجاميع وبنيت هذه المجاميع نفرك ونتجاذب ونتصادم الى ان صار منها السدام وصار من السدام الشموس المشرقة والكواكب المنبرة ثم قلَّ حوها فصار منها اجسام جامدة باردة كالارض

هذا هو رأي لكبر الذي عارض رأي لابلاس الشهير المعروف بالرأي السدي والظاهر ان اكثر علماء الغلك والطبيعيات في اوربا وإميركا قد صوّبوا رأي لكبر لانهم وجدول الاعتراضات عليه اقل من الاعتراضات على الرأي السديمي

## رسائل النيل

الرسالة الراجة الاقصر والكرنك .

قل ما شقت في الديانة الوثية من مدح او ذم واحكم بما شقت على كمانها وتعاليمهم وإفظر الى اطلال هياكلها ونحامة مبانيها ودقة نقشها فلانجد لك مندوحة عن الحكم بانها تسدّعت على العقول تسلطاً لامثيل له في الاديان التي توالت على هذا القطر بعدها . ومن كان في ريب من ذلك فليقف في اطلال الاقصر والكرنك كما وقفنا بالامس وليملك نفسة هن الدهقة والانذهال اذا استطاع الى ذلك سيبلاً . ولا هجب اذا قال المتأخرون ان المجن لا الانس شادول هذا المباني الفيمة كما قال النابغة الذبياني

إِلاَّ سَابَانَ أَذَ قَالَ الآلَةُ لَهُ فَيَ البَرِيَّةَ وَاحدُهُمَا عَنِ الْنَبَدِ وَجِيْسُ الْجَنَّ الْنَ قَد اِذَنْتُ لَمُ يَبْنُونَ تَدْمُرُ بِالْصَفَّاحِ وَالْعَمْدِ

لات الذي برى ببوت السكَّان الحنين وإعناده فيها على الطوب الجنف في الشمس والمحارة حولم من كل ناحية يصعب عليهِ ان يصدِّق أن اسلافهم بنوا تلك المياكل العظيمة وقد قابلنا الكرنك امس بعيد الظهر فرأينا برجين شاهنين يستدقان قليلاً في ارتفاعها كانها خافا ان تمور الارض تحت ثفايها فوسَّعا قاعدتيها لكي لا يتقلقلا. ووراءها جدران كثيرة ومسلَّة دفيقة تناطح السماب ، ثم نقد من بنا الدنينة نحو مبلين فاذا نحن امام هيكل الاقصر البديع الاعمدة وحولة بيوت السكّان قامت بجانبه لنزيد عظمته عظه على حدّ ما قيل " و بضدها نتبين الاشياء "فنادى بنا الدليل ان استعدوا لزيارة الكرنك وإنزل السروج من المنينة ووضعها على ظهر الركائب وذلك منجلة الوسائط التي اعدها الخواجه كوك صاحب هذه السفن لراحة المسافرين . فركبنا وسرنا سيرًا حنينًا نحو الكرنك ومرونا في طريتنا على بنايا صنين من الاسود الرابضة وكان لكل منها رأس كرأس امرأة وعلى صدره تمثال الملك امنهوتب الثالث وكان هذان الصفان مندين من هيكل الاقصر الى هیکل الکرنك و بخرف سطراها فلیلاً قبل الوصول الی هیکل الکرنك رهناك تبدل صورة رأس المرأة بصورة رأس حمل ، فوصلنا اولاً الى باب عظيم بل برج منهع وقننا عندة حيارى ولا نعلم سبب حيرتنا افخامة البناء الذي امامنا ام ارتفاعة الشاهق ام نقشة البديع ام صورة الحكمة ام صبر صانعوام تعبد بانيو ، وباني منذًا الباب بطليموس بورجينس احد البطالسة ألذين حكمها مصر بعد الاسكندر المكدوني وعليه صورته وصورة الملكة برنيكي وها يقربان

القرابين لاسلافها وإمام هٰذَا الباب هيكل صغير بناهُ الملك رعميس انثالث وعلى يسارهِ هيكل اصغر منه بناهُ يورجيتس الثاني وإمام هذين الهيكلين هيكل الكرنك العظيم وهوعلى نحو خس دفائق من هيكل رعيهيس الثاليث

. وصف هنكل الكرنك \* يُدخَل الى مِذَا الهيكل من الجهة الثالية الغربية ومناك البرجان المظهان اللذان وأبناها ونحن من البيل قبل ان وصلنا الى الاقصر وطولها ٢٧٠ قدِمًا الكِلَوْرَيَّة وسِمِكُها خسوت قدمًا وإرتفاع احدها ١٤٠ قدمًا وقد سفطت شرفاته والثاني اقل منه ارتفاعًا كَكِثْنَ ما هُدّم منه وجدرانها سادجة لم تنحت ولم تنفش كأنّ الملك. الذي اقامها مات قبل أن يتمها ولم مخلفة من اتمهابعدهُ . ويدخل من الباب الذي بينها الى دار فسيحة طولها ٢٢٩ قدماً وعرضها ٢٧٥ قدماً وكان في وسطها صفان من الاعدة لم يبق منها قائمًا الأولود وعد الجدار الابن والجدار الايسر صفان آخران الأ أن الجدار الاين مخروق وينتآ منه وبكل لرعسيس النالث بناهُ قبل المسيح بألف ومثنين سنة • و بقرب الجدار الإبسر هيكك أصغر منه بناهُ الملك ستى الثاني • وقد بني هذهِ الدار الملك يُشهِيهِ إحد ملوك الدولة الثَّانية والعشرين مضيفًا آياها الى الهيكل الاصلى . ويدخل منها الى دار ثانية وهي الدار العظيمة أو دار الاعمدة طولها ٢٢٦ قدمًا وعرضها ١٧٠ قدمًا وفيها مِنْ وإربعة وثلاثون عموكًا . أثنا عشر منها في الوسط قائمان في صفير امام الباب ارتفاع كل منها ٦٢ قدماً ما عدا فاعدته وتاجه ومحيطه اربع وثلاثون قدماً وثلانه أرباع القدم وارتفاع كل من الاعمدة الباقية ٤٢ قدماً ونصف قدم ومحيطة ٢٨ قدماً . والطنون ان باني هذه الدار هو الملك ستى الاول او رعسيس الاول وعلى مدخلها برجان عظمان أمام مدخل الدار الاولى وإمامها برجان اخران يوصل منها الى دار مكشوفة فيها مسلتان كبيرنان احداما وفي اليمني لم تزل قائمة وإلاخرى مصروعة وطول كل مديما ٧٥ قدمًا وعليها كتابات من عهد نتمس الأول الى رعمه بس الثاني والمدة بين هذبن الملكين، و"سنة وإمام هذه الدار باب رابع له برجان عن جانبيه و يدخل منه الى دار صغيرة فيها ١٤ عمودًا ومسلتان كبيرتان إحداها وهي البسري لم تزل قائمة وإرتفاعها ١٧ قدمًا ونصف قِدَمِ فَهِي أَطُولُ مِمِلَةً مِن المُسلَّاتِ المِصريَّة ما عدا المسلة الَّتي في رومية (فان ارتفاع هذه ه ١ إقدام ونصف قدم وقد نقلت الى رومية من المطريَّة ) وهذه المسلَّات الاربع من المومر الاحمر وقد إثرت النار فيها كلها ما عدا الثلث الاعلى من المسلتين الاخيرتين وقد كتب على ولحدة منها إنه اقتضى لقطعها من منالع اصوان ونقلها ونصبها في أمكامها

سبعة اشهر فقط

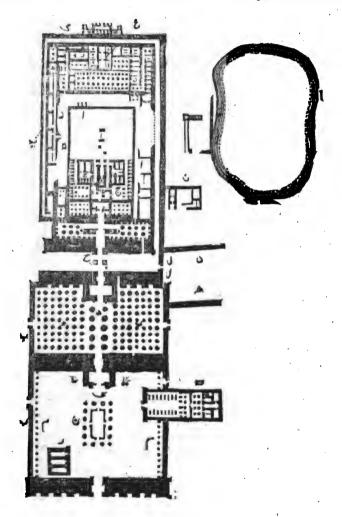
وإمام هاتين المسلتين باب لة برجان صغيران يدخل منة الى دار صغيرة على جانبها قاعنان معمدتان وإمامها باب آخر له برجان غليها اساله الف ومثني بلد وإمامة باب آخر من المرمر الاحمر بدخل منة الى الهيكل الاصلي وهو قسات كبيران حولها غرف صغيرة وفيه اعمدة موشورية كثيرة السطوح عابها ام الملك اوسرئيس الاول وهو مس ملوك الدولة الثانية عشرة ووراء هذا الهيكل دار فسيمة مكشوفة فيها قاعدتان كبيرتان كأنها قاعدتا تمثالين و يوصل من هذه الدار الى هيكل آخر بناة الملك نئمس الثالث فيو غرف كثيرة الاعمدة وعلى بعض اعمدتها صور مسيمة كأن الاهالي استخدموها كنيسة في عصر من العصور القريبة

وطول هٰنَا الهيكل كلهِ من باب الدار الاولى الى بهايتهِ الف ومثة وثمانون قد.ًا وقد تعاقب على بنائهِ مارك كثيرون من ايام الدولة الثانية عشرة الى أواخر ايام البطالسة وحرقة الغرس لما ملكوا مصر ولم تزل آثار النار فيهِ وفي كل الهياكل المجاورة ثم جدّد بناثيّة وبني قائمًا الى ان تغلّبت الديانة المسيميّة على الديانة الوثنيّة فخرّ بت معابدها وكسرّت اصناعها بامر الامبراطور ثيودوسيوس الثاني

وصف رسم المبكل عمرى في الشكل الاول صورة هيكل الكرنك كا لوقطع من قاعد أو فعند الحرفين ق ق البرجان الاولان وقد بناها البطالسة وداخلها الدار المسيمة التي بناها الملك شيشق وعلى بمينها و يسارها صغا الاعمنة وعليها رواف وعلى المجانب الابسر حيث الحرف رهيكل الملك ستي الثاني وعلى المجانب الابين حيث الحرف ك هيكل الملك رعمسيس الثالث وفي وسط الدار اعمدة وجدران من ايام الدولة الثانية والعشرين والباب الذي امامها عليه البرجان غ غ وقد بناها رعمسيس الاول و يدخل منة الى دار الاعمدة التي بناها المالك امنوفس ستي الاول وابنة رعمسيس الاول ويدخل منة الى دار الاعمدة التي بناها المالك امنوفس الثالث وإمامة دار نتمس الاول وفيها المملتان الصغيرتان و بلي ذلك برجان بناها الملك امنوفس الاول ثم الدار المعمدة التي فيها المسلتان الكبرتان والباب الذي بعدها والمبكل الى حد الحرف ا بناه نتمس الاول والملوك الذين قبلة والابنية التي خاف ذلك بناها فقي الثالث

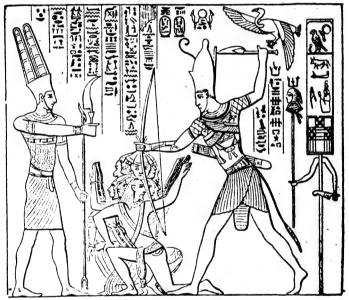
ولا يعلم بالخفيق مِن شرع في بناء لهذا الهيكل اولاً ولكن قد وجد عليه اسم اسرتسن الاول الذي كمان قبل المسيح بنحو على سنة ومن ايا. والى ايام الإسكندر الثاني الذي حكم سنة ٨١ قبل المسيح افرغ ملوك مصر جهدم في توسيع هذا الهيكل وتزيينو فبني البناه فيو
 مدة ٢٢٠٠ سنة

نَقُوشَةُ وَكَتَابَاتَهُ \* عَلَى جَدَارِدَارِ الاعْمَدَةِ حَبِثِ الحَرِفُ بِ صُورَةً مَعَارِكَ المُلكُ سَتَى



# الثكل الاول

الاول في المشرق وهناك صورته وقد هدّد الحصار على قلعة حصينة مبنيّة على محر شاهق خيط به الحراج وصورته ايضاً وقد ناجز مشاة الاعداء وجرح رئيسهم ثم تنله و بعد ذلك نزل عن مركبتو وتحارب مع روساء الاعداء يدًا بيد فسنط وإحد منهم تحت قدميو فداس طيو وإسك بخناق انناني وكاد يصرعه . ثم صورته وقد نغلّب على الاعداء وعاد عنهم بالاسرى والغنائم وقد النائم النسرى والغنائم لعبودو امن را اله طيبة و بين الغنائم آنية من الذهب والغفة وإشهاء اخرى ثبينة وتحت ذلك صورة معركة بين الجنود المصريّة ومركبات الاعداء ومشائهم وقد رشق الملك ستى رئيس الاعداء بحر بة فاصابته ثم تبعة وطعن فرسًا من فرسيو برخ وحاول ان ينزل اليو . وقد دبّ الفناء بعساكر الاعداء وإنهزمت شرّ هزية . ثم صورته وقد رجع بالغنائم ودخل هيكل معبوده امن را وقنل الاسرى في حضرته كما ترى في الفكل الثاني وفي صورة ابنه يقتل الاسرى امام آمن را



الشكل الناني

وعند الزاوية الشالة الشرقة صورة معركة اخرى بين المصربين وشعب آخر من شعوب اسيا وقد تغلّب المصربون على هذا الشعب وعاديل بالاسرى والفنائج ولقوا في طريقهم مدينة حمينة اسما كنانا فاخضعوها ولعلما بلاد كنعان وبلي ذلك صور البلدان الكثيرة الذي مرّ عليها في طريقه الى ان وصل الى مصر فلقية اهلها باحنفال عظيم يتقدمهم الكهنة والعظام فترجّل ومشى معهم ليقدم الاسرى والغنائج الى معبوده وقوق ذلك صورة موقعة أخرى ويرى فيها الاعداء قد فرول من وجه المصربين ولجأل الى حصن حصين وامسك ملك مصر رئيس الاعداء وقطع رأمة والمسكة المحيته ثم اقتنى

آثار الاعداء فهربول من وجهدِ ولجأُّول الى الاشجار العالية الَّتي في جبالهم واختبأُول بها فبعث اليهم مناديًا يناديهم ليستسلمول له فيسلمول و يسمَّى هٰذَا المكان بالقلم المصري لمانون والمظنون انه لبنان لان الباء قد تبدل ممّا

وعلى الجدار الجنوبي من جهة الغرب صورة الملك شبشق او شبشنق في غزوته للمسطير ووراء صورة ١٠٠ رجلاً وقد برزت رؤوسهم من فوق تروسهم وعلى النرس التاسع والعشرين كلمة بهوذا ملك فقراً ها المسبو شمليون ملك يهوذا ولكن المسبو برغش قال ان الكلمة اسم بلد من بلدان فلسطين وبالسيرامام هذا انجدار شرقاً تصل الى جدلر آخرقائم عليه كما في الشكل الاول وهنالك صورة المعاهن التي عقدت بين رعمسيس الثاني وبين حناسيرا ملك الحيثيين وتبندئ هذه المعاهدة هكرا

في السنة الحادية والعشرين في شهر طبي في المحادي والعشرين من الشهر في ملك الملك رعمسوميا من واهب الحياة الى الابد المتعبد لمعبودات آمن را وهرماخو وفتاح ومُت سيدة مجين اشر وخسومحب السلام جاس هورس على عرشه علانية بين الاحياء كابيه هرماخو في الازلية الى الابد

في ذلك اليوم كان الملك في مدينة رعمسيس يقرِّ مِ قرابين السلامة الى ابيهِ آمن را وآلهة هرماخوتم . . . لكي يمنحوه مواسم تعود كل ثلاثين سنة وسنين هنيئة لانحصى ومخضعوا كل الام تحت قدميهِ الى الابد فاتى وفد من قبل ملك حنا العظيم حنا سيرا انوا الى فرعون لكي يطلبوا صداقة رعمسيس الواهب الحياة الازليَّة الى الابد كما يهمها ابنُ اله الشمس،

صورة المعاهدة في الالواح النضيّة الّتي صنعها ملك حنا العظيم حناسيرا وقدّمت لفرعون عن يدي سنيره ترتسبو وسنيره رامس لطلب صدافة الملك رعسيس الثور بين الملوك الذي يضع حدود ملكته حبثًا اراد في كل البلدان

المعاهدة التي اقترحها ملك حنا العظيم حنا سيرا القادر ابن ماور سيرا القادر حنيد سباليل ملك حنا العظيم النادر على لوح النفة لدى رعمسو ميامن ملك مصر العظيم القادر ابن منفتاح سني ملك مصر العظيم القادر حنيد رعمسو الاول ملك مصر العظيم القادر معاهدة صداقة ومحالفة نقضي بالسلم الى زمن طويل لم يكن زمن سلم مثلة من قبل لان ملك مصر العظيم وملك حنا العظيم قد اتفقا على ان الله لا يسمع بذات البين بينها فانة في عصرمونال ملك حنا العظيم اخي انتشبت الحرب بينة وبين ملك مصر

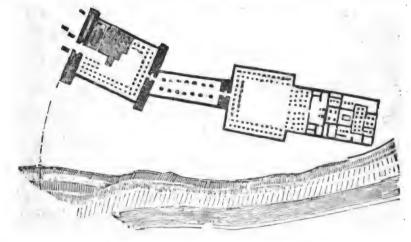
العظيم ولكن الآت من هذا اليوم فصاعدًا ينظر حنا سيرا ملك حنا العظيم الى هذا المعظيم الى هذا المعظيم الى هذا المعاهدة لكي يبقى الوثام الذي صنعة الاله را والاله سونخ لاهل مصر وإهل حنا لكي لا يبقى بينهم عداوة الى الابد فقد تعاهد حنا سيرا ملك حنا مع رعمسو ميامُن ملك مصر من هٰذَا اليوم فصاعدًا انه يكون بينها صداقة ومواثقة دامًا هو يكون حليني وصديقي وإنا اكون حلينة وحديقة الى الابد

فانة بعد ان قتل مونال ملك حنا العظيم انتصب حنا سيرا اخوة على سرير الملك بعدة وطلبت صداقة رعمو ميامن ملك مصر العظيم وإني ارغب في ان تكون الصداقة والوئام بيننا افضل من الصداقة والوّام اللذين كانا قبلاً وأبطلاً فانا ملك حنا العظيم انفق مع ملك مصر بصداقة تامة ووئام وإبناه ابناء ملك حنا يتصادقون مع ابناء ابناء رعمسو ميامن ملك مصر العظيم "ثم يذكر الكانب تفصيل بنود المعاهدة بندًا بندًا وتحالف الملكيين على الهجوم والدفاع

وعلى الجانب الآخر من الجدار صورة النصيدة الشهيرة التي نظمها الشاعر بنتور لرعسيس الثاني لما عاد فائزًا على الحثيين وقد قال فيها ان الملك رعمسيس وقف كأنه اله الشمس وهم على جيوش الاعداء وحدة فشخصت اليه الابصار وإحدق به الاعداء بخيلم ورجلم ومعم النان وخبس مئة مركبة أوفي كل مركبة ثلاثة من الابطال وإشتد زحامهم عليه وه مخالنون كالاخوة فصرخ الملك قائلاً ألم يبق معي اميراً لم يبق معي قائد الم يبق معي رام الم يبق احد لمنهو دفرسي ، ركبتي أهرب رجالي كلم ولم يقف احد منهم بجانبي ثم رفع صونة بالصلاة قائلاً با ابي امون العظم قد عرفتك وهل يسي الاب ابنة هل نسينك في ضيقي وهل فعلت شيئًا بغير رضاك اوقعت او قعدت بغير امرك اني عظيم وملوك مصر مقتدرون ولكنهم امام قدرتك صغار كرؤوساء قبيلة من القبائل الرحل . وهي طويلة المها الاله السرمدي اسحق هؤلاء الانجاس دق رقابهم واستأصل الاشرار ، الخ . وهي طويلة بذكر فيها اقبال الاله امون لمعونة رعسيس وضربة جنود المخيين والتغلب عليم . و يضيق بذكر فيها اقبال الاله امون لمعونة رعسيس وضربة جنود المخيين والتغلب عليم . و يضيق بنا المقام اذا اردنا وصف بقية الصور والنقوش الذي على هذا الميكل فانها تملاً مجلداً كيراً وسنثينها كلها في فرصة أخرى

وزرت في رجوعي هبكل الاقصر الذى ترى رسمة في الشكل الثالث ووقفت امام مسلتو البديعة حيث الحرف م وهي اجمل مسلة مصريَّة وقعت عليها عيني ارتفاعها ٨٤ قدمًا انكليزيَّة وسطوحها منطاة بالنقوش الغائرة وعليها اسم رعمسيس الثاني والقابة وكان لها اخت

فرَّق الدهر بينها ونقلت الى مدينة باربس. وبجانب المسلة تمثالان عظيان من المرمر الازرق لرعميس الثاني وها مهشمات وتمثال ثالث كفف حديثًا عند الزاوية الشرقية وقد نجا من النهشم بانطارهِ في النراب وهو من المرمر الاحمر. وهل الباب برجان عظيان جدًّا جدرانها منطاة بالنقوش وصور معامع القنال والغنائج الكثين من الخيل ولمركبات وهناك مركبة الملك مظلّة بالمظال ويُدخَل منة الى دار فسيحة طولها مينها



#### الشكل النالث

قدم في مثلها عرضًا بجبط بها من الداخل ٧٨ عمودًا في صغين ( وعند الباب ثلاثة صنوف ) وبين كل عمود بن من الصف المقدم تمثال عظيم لرعمديس الثاني وهذه الغائيل م شهة ابضًا وفي صدر الدار باب ثان عليه برجان عظيمان ويدخل منة الى دار أخرى طويلة ضيقة فيها صفان من الاعمدة كل منها سبعة فقط ويوصل منها الى دار أخرى مربعة يتصل بها دار اصغر منها وفيها كلتيها ٢٦ عمودًا وداخل هذه الدار فحرف كثيرة مغطاة بالنقوش بعضها معد و بعضها غير معد وقد بني هذا الهيكل في عهد امنوفس الثالث وإنة ستي الاول ورعمديس الثاني وكان اكثرة مردومًا بالنراب والبيوت فكشفت الحكومة اكثر انقاضي وسندت البعض الآخر اكي لا ينتقض ولم ترل تكفف ما بقي منة

# جنود المصريبن القدماء

ملخصة ماكتبة الشهير ولكتسن بقلم جناب نسيم افندي برباري

كان للجنود عند المصربين القدماء المقام الناني في الهيئة الاجتماعية وكانوا مخصصين بثلث ارض مصروقد علل ذلك المؤرخ ديودورس بقولو ان الدين بتملكون في المبلاد يفخيهون الاخطار للمدافعة عنها حرصًا على املاكهم فيها من ان تعبث بها الاعداء بخلاف الذين لا يملكون عقارًا فانة لا يهمم ذلك ولهذا جُعل المجنود من أصحاب العقار. وأيضًا ان سعة العيش والرخاء تزيدان عدد السكان فاذا تمكن المجنود من تحصيل معيشتم على هنه الطريقة ازداد عددهم كثيرًا واستغنت البلاد بهم عن المجنود الغريبة الذي تستاجرها ، وبما ان شرائع المصربين نقضي على الولد بانباع حرفة ابيو فاولاد المجنود يتعلمون من والديم فنون الحرب فلا يمضي جيل او جيلان حَتَى بصبح عبش البلاد في غاية القوة والمنعة انهي

ولم يتصل الينا نبأ عن مدارس المصربين العسكرية ولذلك لا يكن الحكم بوجودها ولا بعدمو. وغاية ما يقال ان امة عظيمة وصلت الدرجة عليا من التقدم كمصر القديمة لا يبعد انها استنبطت طريقة لتعليم شبانها فنون الحرب ولا سيا لانة كان المجنودشات عظيم عندها . ومن الادلة على صحة هذا القول ان ديودوس الوّرَحْ أشار في معرض كلامه عن تربية الملك رعمسيس الى نظام انخذه معلمه لتخريج في النتون الحربية فلا يبعد انهم انبعه بعد ذلك

وكان على كل جندي عندُم ان بحضر الاسلحة والمهات والعدد اللازمة له وإن يكون متأهبًا للحرب دائمًا او منهًا في الفلاع الَّتي كانت منتشرة في عشر مدن حصينا من بورث سعيد في الشمال الى اصوان في الجنوب

وقد جا في تاريخ هيرودونس انه كان لكل جندي نحو ١٢٠ الف ذراع مربد من الارض بجرثها وياكل ربعها بدون ان يدفع عنها ضريبة وقد كان للجنوا امتياز آخر وهو انه لا يكن سجن احد منهم لاجل دين بدعوى انهم بحمون الديار فاذا سجنتهم الحكومة الملكمة عرّضت البلاد لهجات الاعداء

وكان انجيش المصري منسومًا الى قسمين عظيمين عددها اربعاية وعشرة آلاف رجل ينتخب من كلِّ من هذبين النسمين الف رجل كل سنة لتاليف انحرس الملكم

وتننَق لم العلوفة الكافية مدة خدمنهم من انخبز وإلخمر وإلحم

وفي من السلم كان المجنود بجرثون ارضم ويزرعونها فتفوى ابدانهم وبمصلون منها كنافهم ولكنهم كانوا يُمتعون عن الصنائع والحرف بدعوى انها دنيثة لاتليق بالمجنود المدافعين عن الوطن وكانوا يتمرنون على الالعاب الرياضية والمصارعة والحركات الحريبة وغير ذلك مًا لاغنى عنة للجيش المنظم

وكان معظم المجيش من الرماة وهولا الركن الاعظم فيه وكانوا بحار بون مشاة او في المركبات ومنهم يتألف جناحا المجيش وكان وسطة موّلنًا من المشاة ايضًا اما الفرسان فكانوا بحيطون به من كل الجوانب لتعزيزه ونقويته

وليس بين النقوش القديمة صورة فرسان الآفي اربعة اماكن او خمه في الصعيد وهي هناك مصورة بين عساكر الاعداء ولعل النقاشين المصر بين قصدوا بذلك ان فرسان بغية الشعوب تزيد على فرصانهم . وقد شاهد ولكنسن وسولت صورة رجل راكب على حصان على احد الآثار القديمة في اسنا وهي من زمان الرومانيين ولم يريا حولها كتابة يستدل منها شيء وقد وجدت فأس عليها صورة فارس وهي قديمة العهد وللظنون ان المصريين القدماء لم يعتمدوا على الفرسان حتى غزوا المالك الاسيوية ورأوا قوة فرسانها فجندوا الفرسان بين جيوشهم وقد فعل اليونان كذلك فانهم لم يعرفوا اهمية الفرسان حتى انتشبت المحروب بينهم وبين الفرس وقد ذكر ديودورس انه كان في جيش سيسوسترس ٢٤ الف فارس و١٦ الف فارس و١٦ الف فارس و١١ الفرس من الكتابات القديمة ان قيادة الفرسان كانت من اهم الوظائف الحربية وكانت من الهراك المن نبغ من اولاد الملك

وكان الجيش مفسوماً الى الايات بحسب نفسيم الجيش اليوناني وكانت الالايات مفسومة الى اورطٍ وفرق ولكل منها سلاح مخصوص كالنسي والمزاريق والسيوف والمفاليع وما اشبه وكان الضباط روساء الوف ومئات وعشرات اما اعلام الجنود فخنلف باختلاف الاورط وهي في الفالب صور رمزيّة كفارب مفدس او صيوان مقدس او نحوذلك وكان لما تأثير عظيم في تشديد هم الجنود لانهم كانوا يتفاءلون بها ووظيفة حامل العلم من اسمى الوظائف ولذلك لم تكن تعطى الا للقواد المحنكين وكانوا يلبسون في اعناقهم قلادة عليها الوظائف رمزًا للشجاعة وصورة ذبابتين قال هوميروس الشاعر انها رمز الى تكرار الهجوم بعد الانخذال لان ذلك من خصائص الذباب

وكان للملوك اعلام خصوصية عدا الاعلام العسكرية بجهها الامراء اعضاء العائلة الملكية او اولاد الاشراف الذبن كانوا من اركان حرب الملك وكان لهم رتبة قواد على اقسام من انجيش ومجلسم في الاحتفالات العمومية بقرب الملك و وبعضم كان بحمل المراوح و بعضهم عرش الملك حين ذهابه الى الهيكل و بعضهم الصونجان الى غير ذلك ما حسبة المصربون اسمى غابات الشرف

اما اسلحة الهجوم فكانت النوس والرخ ونودين من المزاريق والمنلاع والسيف المستقيم وإنخبر والفاس والنبوت وغيرما واسلمة الدفاع الخوذة والدرع وانجرامق

وكان للمصربين والنوبيهن مهارة في رمي النبال ومحكى عن كمبيسيس انه لما انى مصر قدموا له قو.ًا نوبيَّة ليلوبها فعجز هو ونخبة رجالو عن ليها ِ

ومن بدائع آلات الحرب المصريّة المركبات وكانت غالبًا نسع محاربًا والسائق فني وقت السلم كان الراكب يسوق مركبته بننسه ويجرى السانق عدوًا امامها كالمجرى في عصرنا هٰذَا واما في وقت الحرب فالسائق يسوق خيل المركبة

وكانت المركبات غاية في الخفة مصنوعة من خشب ومشدودة باطواق الحديد وإلجلد ولم يكن لها مفعد للجلوس فكانوا بقفون فيها وفي بعضهاكان ممثل الوقوف شبكة من حبال وذلك لكي لابحصل من مسيرها ارتجاج . وكان على جانبها كنانة الاسهم وهذه كانت غالبًا منقوشة نقشًا بديمًا وعليها صورة اسد وكان يجر الركبة فرسان بالعدة الكاملة كانوا يلبسونها في الاحتفالات العومية شالاً ثمينًا مذهبًا و يضعون على راسيها عرفًا من الريش الفاخر

وعدا المجيش المصري السابق وصفة كان المصربين جيوش آخرى يستأجرونها من المالك المخابة او التي تهروها ويتسمونها الى الايات و يدر بونها احيانًا على النظام المصري الحربي مع بقاء الحق لها باستعال اسلحها وملابسها غير انه لم يكن لهذه المجيوش اراض في البلاد بل كانت الحكومة تدفع لم اجرة فيحاربون معها في المالك البعيدة او يبقون لحراسة البلاد حين تغيب عساكرها

ذكرت جريدة الزارع الفرنسويّة مقدار غلة حشيشة الدينار في الدنيا فقالت ان غلة الكترا نحو ٢٢١ الف قنطار (مصري) وهي تنفق في السنة نحو ٥٩٠ الف قنطار لاجل الميرا وفلة الولايات المخدة الاميركيّة ٢٩٤ الف قنطار وهي تنفق في السنة ٢١٨ الف قنطار وغلة كل البلدان ١٠٤٤ الف قنطار مع ان معامل البيرا تحناج في السنة ١٦٨١ الف قنطار

# باب الزراعة

### قوة النبات على اخذ الغذاء

ترى النلاح بجول في السوق من دكان الى دكان يساوم في ثمن منديل اكمي لا بدفع مليًا وإحدًا فوق ما مجب ان يدفعه وإذا اراد أن يبع غلات ارضو اجتهد لكي يبيعها باغلى نمن بكنة ان يبيعها به وهو في كل ذلك سألك مجسب ما نتنضيه شروط المعيشة ولا يكنني بنولِهِ هٰذَا اغلى من ذاك وهذا ارخص من ذاك بل يعين مقدار الفلاء والرخص بالجنيه والريال والقرش والمليم وهناك امر آخر ليس باقل اهميَّة من بيع الحاصلات وإنباع الحاجات وهو نوع المزروعات ونسبتها الى الارض فان النلاح يَملم بنوع عام ان هٰذَا النبات يُنفر الارض آكثر من ذاك ولكنة لا يعلم مقدار ذلك تمامًا `. وهُذًا الأمر قد اعنني بمعرفتهِ علماء الزراعة وهاك خلاصة ما علم في حنول الامتحان عند السر جون لوز . فقد زرعت ارضٌ فحمًا وشعيرًا ولفنًا وقطاني مدة ارىعين سنة متوالية اي زرعت في السنة الاولى قعمًا وفي الثانية لنتًا وفي الثالثة شعيرًا وفي الرابعة قطاني ثم قمحًا ولنتًا ومُعيرًا وقطاني وهلمٌ جرًا مِدة أربعين سنة وكانت الغلة نجمع كلها كل سنة وتكال وتوزن وتحلل نحليلا كياويًا ليعلم كم اخذت من الارض فوُجّد ان متوسط غلة الندان من هذه الارض يبلغ في السنة ٢٨ بشلًا من الممع (نحو • ارادب ) او ثلاثين بشلاً من الشعير وكرٌّ من غلة الفعح والشعير يأخذ من الندان عشرين رطلاً من الحامض النصنوريك وذلك يعادل ست مئة أو سبع مئة رطُل من فصفات الكلس . اما اللفت الذي كان بزرع بين سنة النَّمج وسنة الشعير فلم نكن عانه جين لان الارض لم نكن نسمد مطلقًا وهو لا مجود ما لم نسمَد ارضه اي انه لم يكن يأخذ حامضاً فمغور بكاً من الارض بدليل ان ارضاً اخرى مثل هذه سمدت بمواد فصنورية فجاد اللفت فيها

وقد ثبت من ذلك ان الحبوب من اقدر النبانات على اخذ الفصفور اللازم لها من الارض سنة بعد أخرى بدون ان نسمد الارض وذلك مًا يوافق كون اكثر اعتماد العاس في طعامم عليها وانجذور كاللفت وما اشبه لا نستطيع ان تأخذ كل غذائها من الارض ما لم تزرع في الصيف والخريف حينا يكثر تكون المواد النبتر وجينية في الارض ولا بدّ من

ان تعزق ارضها جيدًا لكي يكثر تخال الهواء لها وتكون المواد النيتروجينيَّة فيها والقطاني كالنول والعدس وما اشبه تعتمد في غذائها على الارض اكثر ما تعتمد على السهاد وكلَّ منها بأخذ عناصر خاصة به من الارض فاذا تعبت ارض من زرع النول حَتَّى الماد فيها العدس او الباقيا، او غيرها ولا بملم حَتَّى الآن سبب ذلك تمامًا ولكن بعلم بالناْكيد ان القطاني ترمج الارض ونساعدها على استرجاع قونها

ويظهر ما نقد مان فائنة تعاقب المزروعات حاصلة من خواص النباتات المختلفة في اخذ غذائها من الارض فالحبوب تستطيع ان تأخذ غذائها من الارض ولو لم تسمد ويمكن تكرير زرعها في الارض العاحدة سنين كثينة والجذور لا يمكنها ان تأخذ من الارض التي لم تسمد الا قليلاً من الفذاء اللازم لها وتاخذ ايضا جانباً كبيرًا من المواد النيتروجينية ولكنها لا تفقر الارض كما تنقرها الحبوب لانها تزرع وقنها يسهل تكون هذه المواد فيها اي في انصيف والخريف وللبذور فائدة كبيرة في تنظيف الارض من الاعشاب المربّة بما تستدعي من العزق المتواتر والقطاني وماكان من نوعها كالبرسم تغور جذورها الى الارض السفلي وتستحرج الغذاء منها وتأخذ جانباً من غذائها من الهواء بماسطة الاحياء المبكر وسكويية التي تنو في جذورها ونسب ما بُرَى فيها من العقد وبما ان جذور هذه النبانات تبقى في الارض وكذلك اكثر اوراقها فيبقى خصب الارض فيها و بزاد بما ياتبها النبانات تبقى في الارض وكذلك اكثر اوراقها فيبقى خصب الارض فيها و بزاد بما ياتبها من المطبقة السفلى ومن الهواء

الشاي في يابان

جُلْبَ نبات الشاي الى بلاد يابان من بلاد الصين منذ نحو الف سنة وكان ثمنة في اوّل الامر فاحشًا جدًّا حَتَى لم يستطع استعالة الاً عظام البلاد، ومنذ ثاشهة سنة كان بين وزراء الملكة وزير وظينتة مراقبة مزارع الملك الّتي يزرَع الشاي فيها وكان هذا الوزير بمنع الّذين مجمعون ورق الشاي من آكل السمك وغيره من الاطعمة القابلة للنساد مدة ثلاثة اسابيع قبل جمع الشاي لئلا تبنر افواهم ويضر بخرها به وكانوا مجمور بن ان يفتسلول ثلاثًا كل يوم وهم بجمعون الشاي وإن لا يمسول الورق بايديم الا وهم لابسون بها كنوفًا نظيفة ، وكانول اذا نقلول صندوق الشاي من البستان الى قصر الملك حرسة مثنا رجل

والشاي ينموانجما علوها خمس اقدام وإزهارها بيضاه جميلة وإوراقها خضراه قاتمة

واجود الاتربة له تراب الحراج البكر ولا بدَّ من نزح الماء من ارضو جيدًا . وآكمتر مزارع الفاي في الصين والهند وبابان على جوانب التلال ولكنه يحود في السهول ايضًا

وإهالي بابان مجمعون بزور الشاي في شهر اكتوبر و يزجونها بالرمل والنراب ويرطبونها دائمًا الى الربيع وحينته بزرعونها في دوائر قطركل دائمة منها نحو قدمين ويزرعون في كل دائرة نحو ثلاثين بزرة ومراكز الدوائر بعيدة بعضها عن يعض نحو خمس اقدام . فينمو في الدوائر و يصير نبات كل دائرة نجمًا واحدًا فيسمد وبحرث جيدًا سنة بعد أخرى وفي السنتين الاوليين تنزع الإعشاب كلها من بين الانجم ثم نقضب اغصانها في فصل الشتاء . وفي السنة الخالمة والعاشرة من عرو و ويقطف الورق اللئاي تجنى من النبات وهو بين السنة الخامسة والعاشرة من عرو و ويقطف الورق ثلاث مرات في السنة . و يقطف من الندان المزوع جيدًا نحو النبن وخمس مئة ليبن في السنة و بعد ان نجنف وتحمص لا ببنى منها الأنحو ١٨ رطلاً . وكان ثمن الندان من اراضي الشاي في بلاد بابان نحو جيهين فقط منذ عشرين سنة فبلغ اربعة جنهات منذ عشر سنوات وهو الآن بساري نحو عشرين جيهًا

والبنات بجمعن اوراق الفاي في يابان والهند وهن فنيات بارعات المجال حسنات اللبس واجورهن قليلة جدًا بين غرش وثلاثة غروش في اليوم ويبتدئ جمع الورق في اواخر ابريل (نيسان) او اوائل مابو (ايار) ويدوم نحو عشرين يومًا او ثلاثين ويجمع مرة ثانية في يونيو (حزيران) ويوليو ( أوز ) ومرة ثالثة في اواخر اوغسطس (آب) او اوائل سهنمبر (ايلول) ، وقطف الورق ينتضي مهارة عظيمة ولا تقطف الأوراق انجديدة والجامع بجمع في نهاره نحو ثلاثة ارطال ونصف ، والجمعة الاولى افضل الجمعات وانمنها

و بوقى باوراق الشاي بعد جمها وتبخر بهزار الماء وكلما ارتفع جانب من اوراقه بولسطة البخار أخذ الى غرفة الخميص وهناك اناء من الخشب طولة اربع اقدام وعرضة قدمان مبطن بالمجبسين وتوقد النار في هذا الاماء او الكانون وتنرك حَتَّى تصير جرًا مغطىً بالرماد وتوضع سنة ارطال من اوراق الشاي في وعاء كالمخل قعرهُ مغطىً بالقرطاس البا باني و بحرَّك هذا الوعاء اولاً فوق الكانون ثم بركز عليه و تأخذ وإحدة من البنات تغرك اوراق الشاي بيديها الى ان يكدر لونها وتنفتل وتصيركانها مساويك ريش الاوز فتوضع في طبق على نار خنيفة حَتَى تجف وتصير قصة فتفرغ في اناه خزفي كبير و يسد عليها جيدًا

كمي لانذهب رائحنها . وتنقل كذلك الى السواحل المجريَّة وهناك تحمص ثانية وتوضع في آنية مبطنة بالقصدير

وكثيرون من الفلاحين يقسمون شابهم قبل شحنو الى انواع حسب جودتو ويفصلون المنانة عنه و يرسلونها الى اميركا فيخلطها الباعة هاك بالثاي و بشترون الرطل منها بغرش او غرشين و بييعونه بعشرين غرثاً و يفال ان تجار اميركا بشنرون كل سنة من هذه المنانة بئة وخسين الف ريال ليغشول بها الشاي

وكل وإحد من اهالي يابان بشرب الشاي . والجريقة قائم على النار في كل بيت وحالما يدخل الضيف بيونهم يقدمون له الشاي في فناجين صهيرة كفناجين الفهرة فيشرب بلا لبن ولا سكر والغالب ان الانسان بشرب فنجانة بثلاث مصات طويلة ومصة رابعة قصيرة . والخدم يقدمن الشاي للضيوف راكعات على ركابهن ولونة تبني صاف ولكنة ثقيل جدًا مع انهم لا يستعلون الماء الغالي في عمل الفاي بل يسخنونة حَتَى يكاد يغلي ثم يصبونة فوقة قبل شربه بدقيقة

والشائع ان كل الشاي الاخضر مصبوغ صبغًا وذلك غير صحيح لان الشاي اخضر بالطبع وكل ما يجنف منة في الشمس يبقى اخضر ولكن القطفة الاخيرة منة لاتكون خضراء خضرة كافية فتضاف اليها الاصباغ لتلوينها

### نفاية الغلال

كتب يعضهم في جريدة الزارع الاميركية يقول ان الانتفاع بنفاية الفلال من جملة ابوإب الثروة التي ولجها الفلاح حديثًا . ومن أم النفايات التي انتفع بها بزرة القطن فمنذ ثلاثين سنة كانت تحسب نفاية لاقيمة لها ولآن صار استخراج الزيت منها من الم الاعال في البلاد المجنوبية من الولايات المخدة وقد استعمل زينها في صنائع كثيرة وسيستعمل في صنائع أخرى ونظهر له فوائد جديدة لم تكن معروفة قبلاً • والكسب الذي يبغى من البزر بعد استخراج الزيت منة هو من انفع الاغذية للمواشي ومن اجود انواع الساد للارض الاً ان الزارعين الخييرين يستخدمون الفائدتين معا فيطعمون الكسب شيئًا من فائدة في معمون ألكسب شيئًا من فائدة في الارض وغيره يزج الكسب بالنصفات الحامض فيكون منة احسن ساد للقطن ومنذ ثلاث سنوات كانت قشور بزر القطن تعد نفاية لا فائدة منها حَتَى

ضاق اصحاب المعاصر بها ذرعاً ولم تكن نطع للبقر مخافة ان نضر بها اما الآن فصار اصحاب المعاصر يتننون كثيراً من البقر ليعلنوها بقشر البزر وآكثر علفها منة ولم يكن البزر ينظف من القطن جيداً وقت حلجو فكان يبني في كل طن من البزر فحو ٦٠ رطلاً من القطن فاستعملت آلات جديدة لاستخراج هذا القطن لكي لا يذهب ضياعاً

وقد استُعل قشر البزر لعمل الورق ويقال انه بني معمل لهذه الغاية يستخدم في السنة ٢٠٠٠ الف عان من قشر البزر ، وقد استخرج البعض الياقًا متينة من أشبار القطن ويقال انها نقوم مقام الفقيد لعمل انحبال

وفضلات الذرة كالسوق والورق قد استخدمت لعمل الورق في بلاد النمسا وكذلك التبن على انواعه

غلة القمح في فرنسا

كانت غَلَة اللَّمِ فِي فرنسا اعظم مَّا قدِّر لَمَا وزادت عن غلات السنين الاربع الماضية فبلغت أكثر من ٢٦٨ مليون بشل

علاج كسررجل الفرس

اذا كسرت احد ب قوائم الغرس فَعْع الامل من جبرها فيُترَك الغرس بموت جوعًا وذلك فسارة عظية أيفًا لانة جوعًا وذلك فسارة عظية أيفًا لانة يكن ان تجبر على هذَا الاسلوب وهو ان برفع الغرس بقطعة من النسيج المنين مثل قلع المراكب توضع تحت بطبع وتعلّق في السقف بمواسطة بكرات حَتَّى يعلق الغرس في المواء ولا يضطر ان يقف على قوائم ، ثم تجبر ين أو رجله بجسب الطرق المعروفة ويترك كذلك الى ان نشنى تمامًا

علاج تشتق الحافر

اذا انشق حافر الفرس فدع البيطار يثقب ثقبين صغيرين على جانبي الشق ويدخل فيها مسارين وبربطها جيدًا حَتّى ينترب حافّتا الشق فينمو اكمافر بعد ذلك غير مثنوق

#### ساد بلا ثمن

كان المصربون القدماء يتباهون باستخراج الجنث المينة من النيل وطمرها في اطبانهم ويحسبون ذلك فرضًا دينيًّا يثابون عليه كا ترى في المقالة المعنونة بطب المصريين القدماء في هٰذَا الجزء ، وهب انهم لم يثابوا في الآخرة على هٰذَا العمل فقد كا نوا يثابون عليه في هذه الحياة فمن الجهة الواحدة بجنظون الماء نقيًا من الجيف وصائحًا للشرب وللصحة ومن الجهة الاخرى يستخدمون هذه الجيف سادًا لارضهم وهي ساد ثمين بلا ثمن ، و بقد ر العارفون بالزراعة وقيمة الساد انه يكن ان يُصنع من جثة الفرس الواحد ساد ثمنة اربعة جنبهات على هذه الصورة : يبسط على الارض اربعة المال من التراب وتوضع الجثة عليه و يذر عليها الجير (الكلس) الحي وتطر بالتراب فلا تمضي سنة حتى يتكون من الجئة والتراب الذي المحرف الموقع عشرين ريالاً ، و يكن النصرف بمنها وفوقها عشرون حملاً من الساد المجيد تساوي عشرين ريالاً ، و يكن النصرف بمنا وفوقها ولا الماه بنسادها

تفتيت المظام

العظام المنتة من اجود انواع الساد ولتنتبنها طرق كثيرة من اسهلها هذه الطريقة اسخضر برميلاً متبدًا وضع فية قليلاً من الرماد وفوق الرماد طبقة من العظام ثم طبقة من العظام وهلم جرًّا الى ان يمثليّ البرميل ولتكن الطبقة العليا رمادًا . ثم صبّ عليه ما كافيًا لتبليلها وإبّاك وإن ينضح الماء من جوانب العليا والبول أجود من الماء لهذه الغاية .فلا تمضي أيّام كثيرة حَتَى تلين العظام وصير نتفت باليده فافرغ البرميل حين على ارض جافة وإسمق العظام فتنسحق بسهولة ويكون منها ساد من اجود انواع الساد واقوادا

علاج مغص الخيل

امزج ٢٦ درهاً من روح التربنينا باثني عشر درهاً من اللودنوم وضع المزيج في قنينة مع ستين درهاً من الماء الحار واستو للفرس فان لم يزل المغص بعد ساعة فكرّر هٰنَا العلاج مضينًا اليه ستة درام من مسموق الصبر وإذبها فيه جيدًا

جروح المدرج

امزج السنباذج بزيت الكنان وإصنع من ذلك مرهاً ادهن بهِ انجروح فيمنع عنها الهواء ويساعد الطبيعة على شقائها

### نسبة انواع العلف للخيل

ان منة رطل من دريس البرسيم آنجيد نسارى ٤٥ رطلاً من الشعير او ١٠٥ ارطال من النخالة او ١٠٠٠ رطلاً من نبن اللح او ٢٧٤ رطلاً من نبن الله او ٢٠٠٠ رطلاً من الذرة او ٦٩ رطلاً من الندرة او ٦٩ رطلاً من الذرة او ٦٩ رطلاً من ك.ب بزر الكنان

# بابُ الرياضيات

# قوانون تحرك المياه في الترع الكشوفة المنتظمة

لخضرة محمد افندي فوزي خرجة رياضة بالمهندسحانة

تابع ما فبلة

تنبيه — يمكن وضع القوانين السابقة المذكورة في الجزء الثالث على هذه الصورة

$$\frac{i\vec{v}}{37} = c \qquad (17) \cdot \cdots \quad \frac{\vec{v}}{37}$$

وبهذا القوانين نحل المسائل الآنية

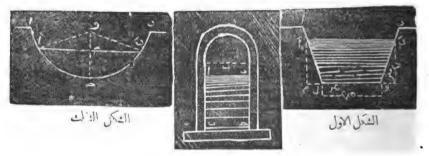
المسئلة الاولى – علم القطاع العرضي لنرعة بجيث يلزم ان تصرف كمية معلومة من المياه في مدة ثانية وإحدة ومعاوم استواء المياه في هذه النرعة والمطلوب حساب السرعة المتوسطة التي نتمنع بها المياه وكذا الانحدار في المتر الطولي الذي يلزم جعلة للترعة بجيث نعنق السرعة المتوسطة المذكورة

مثالة – اذا فرض ان قطاع النرعة الله ودشكل اعرضة في الفاع ٥٠٠ متر وشواطئة مائلة بميل ثلاثة امتار في الفاعدة نقابل متربن في الارتفاع وتصرف هذه الترعة ٦ امتار مكعبة في الثانية ومفروض ان ارتفاع الماء فيها ٢٠٠٠ متر وإن جدرانها من التراب في تكون السرعة المتوسطة وانحدار الفاع في المتر الطولي

الجواب - من الكشل برى ان

انفطاع ق =  $\frac{b + i \bar{c}}{r} \times r$  اعني

حیننڈ یکون ع –  $\frac{1}{5}$  –  $\frac{1}{1}$  = 030°. متر فی الثانیة ویکون المبط المغبور -1 ل + ل و + و دَوفِیهِ اَ ل – و دَ =  $\sqrt{\frac{1}{1}} + \frac{1}{\sqrt{1}} - \sqrt{\frac{1}{2} + 1} - 7.7^2$  حیننڈ م



ألشكل الثاني

یکون نق  $-\frac{i}{2} = \frac{1}{9 \cdot 7 \cdot 17} = \frac{1}{9 \cdot 7 \cdot 17}$  و با ان شاطئ التراب یکون د  $= \frac{1}{1} = \frac{1}{1} = \frac{1}{1} = \frac{1}{1} = \frac{1}{1} = \frac{1}{1}$  و یکون د  $= \frac{1}{1} = \frac{1}{1$ 

ي = دع المحمد عشر سنتيمترًا في كل كيلومتر

المسألة الثانية – اذا فرض برمج قطاعه مستطيل ا ب حد شكل ٢ يصرف اربعة امتار مكعبة في الثانية الواحدة عند ما يكون استواه سطح المياه ا دَعلى ارتفاع متر فوق الغرشة ب حوان انحدارهذه الغرشة هو ٢٠٪. متر في المتر الواحد وبراد حساب العرض من الذي يلزم وجرده بين كتفى البرمج

الجواب – الفطاع هو ق – ر س = خ

ع = انقي

ثم بتجربت س = . امتر یکون ق = رس = ا و یکون ت می این (۱۰) استن

عُ ـ نَ ۗ ـ . . ﴾ متر ومن قانون (١٠) استخرج

ع - برابراران - عدد المراب ال

وبما ان مندار س عَ المحسوبين وها ٠٠٠٪ متر ٢٩٨٤ متر متساويان نقريبًا فالفرض الذي فرضناهُ وهو س - ا موف ٍ للمسئلة

اما اذا تحصل الى عَ مقداران مختلفان يغرض للعرض مقدار ثان ومجري العمل بالطريقة السابقة

المدألة الثالثة – اذا كان القطاع العرضي لهجرى المياه مستديرًا نصف قطره . ١٠٠٠ متركا ترى في شكل ٢ وارتفاع سطح المياه عن العنصرالسفلي هو ٥٠٠٠ متر والانحدار في المتر العلولي هو ١٠٠٠ متر يراد حساب التصرف

الجواب – بما ان سطح النطاع العرضي أ ب ح

قطعة داثرة فلتعييب يلزم معرفة الزاوية الركزية

اً وبَ للنطاع أ و بَ ح وحيث ان

اعنی ان زاویهٔ م و ب ٔ – ۱°۲ وتکون زاویهٔ

آ وب = ٦ × ٨ ٢ - ١٠٥١

ويكون سطح الفطاع مساويًا لسطح الدائرة الكاملة مضربًا في النسبة  $\frac{\Gamma71}{\Gamma7}$  اءي سطح آ وبَ -- ط نق  $\times \frac{1\Gamma7}{\Gamma71} - \Gamma \circ \gamma$ . متر مسطح

ويكون سطح الذالث أ و ب - ٢٠٠٠ مرسطح

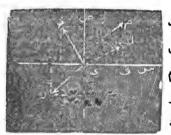
ويكون سطح قطعة الدائرة أم بَ ح = ٥٠٧٠ - .... متر مسطح اعني

ق - ٥٠ ، متر مربع

و يكون المحيط المغمور مساويًا لطول القوس اَ ح بَ مساويًا لطول المحيط الكامل للدائرة مضروبًا في النسبة  $\frac{\Gamma_1}{\Gamma_1}$  اعني م  $\Gamma$  نق  $\times$   $\frac{\Gamma_1}{\Gamma_1}$  متر ويكون

### واأون لمحصلة جلة قوات

لا يخفى على دارسي علم الميكانيكا ان الطريقة التحلياية لايجاد محصلة جملة قوات المذكورة في كتب الميكانيكا ليست قانوًا جبريًا يستخرج منة مقدار محصلة جملة قوات افا علم كلّ من هذه القوات والزوايا المحصورة بينها بل انها طريقة تكاد تكون قانونية ونحناج دقة في العمل وزمنًا طويلاً ولهذا جئت انشرقانونًا جديدًا في المُقتَطَف الاغرّ راجيًا ان يقع موتمًا حسنًا عند الرياضيين ويكون فائدة لطالبي العلم ولاسيا مارسي العمل.



القانون \* ان مربع محصلة جملة قوات بساوي مجموع مربعات هذه النوات + مجموع ضعف حاصل ضرب كل من هذه النوات في الاخرى في جيب تمام الزاوية المحصورة بين النوتين المضروبتين ، فاذا رمز بالحروف جرن الى الزويا المحصورة بين النوات ق ك

ك ه ه ر و باكرف م الى محصلة هذه النوات فعلى هٰذَا يكون

م' = ق ا + ك ا + ه ا + را + ا ق ك X جنا ج + ا ق ه X جنا ( ج + م ) + ا ق د X جنا ( ج + م ) + ا ق د X جنا ( ج + ن ) + ا ك د X جنا ( ح + ن ) + ا ك د X جنا ن

ناذا شوهد انفراد هذا انقانون بوجد ان ننس انفراد مربع مجموع القوات وذلك بقطع النظر عن جيب تمام الزويا

البرهان الله ليكن س ي ص ي في الشكل ( 1 ) مستقيمين متعامد بن ومتلاقيين في ي نقطة الارتكاز وس ي احدها مارٌ بالقوة ق ثم تسقط هذه القوات ق ك ه ر على المستقيمين س ي ص ي فبهذه الكينيَّة المحوّل هذه القوات الى قوات اخرى مسقطيَّة مارة

بالمستقيمين فاذرمز بالحرفين ( سَ ) ( صَ ) الى محصلتي النوات المارة بالمستقيم س ي وص ي بكون على هٰذَا مقدار كلِّ من المحصلتين

 $(\vec{\omega}) = \vec{o} + \vec{b} \times \vec{e} + \vec{a} \times \vec{e} + \vec{c} + \vec{e} + \vec{c} + \vec{e} + \vec{e} + \vec{e} \times \vec{e} + \vec{e} + \vec{e} \times \vec{e} \times \vec{e} + \vec{e} \times \vec{e} \times \vec{e} + \vec{e} \times \vec{e}$ 

وذلك لانة معروف ان محصلة قوتين متضادتي الانجاء نساوي فضلها ومسقط القوة المستفيمة الانجاء يساوي مقدار القوة مضروبًا في جيب تمام الزاوية المحصورة بينها او في جيب الزاوية المقابلة للمسقط فاذا ربع مقداركل من هاتين المحصلتين (سَ) (صَ) وعوض عن مجموع مربعي جيب اي زاوية وجيب تمامها بواحدكما هو معلوم في حساب المائنات ينتج لنا القانون المطلوب لان (سَ) + (صَ) حماً

الفرد بولاد

وهكذا يبرهن لمحصلة جملة نموات

مسألة رياضية

كيف يعلم ان المساحة السطعيَّة لجسم تحركي راسمة قوس ستيني هي ٢٤١ · X نقَّ وإن المساحة انجسمية ٢٠٠٠ X نقَّ .

محد وفائي

مندس رسام تعيين رَي قسم رابع

مسالة رياضية ثانية

كيف برسم لهٰذَا المنحني وماساتهٔ وهو ﴿ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ

احد المشتركين

حل المسألة الحسابية المندرجة في الجزء الثالث من هذه السنة

ان ارباح زيد وعمرو وبكر على نسبة الاعداد ؛ و٧ و٩ فافا ضمَّ ربح زيد الى ربح عمرو وتنصف وتم الطرح يكون ١/ ١ الباني مساويًا ١٥٠٠ وهو ما دفع بكر وباتمام العمل بالنسبة ينج ان ربح عمرو او الدبن ٢٠٠٠ غرش وربح زيد ٤٠٠٠ غرش وبكر ٩٠٠٠ غرش والامتحان هو البرهان

والظاهر ان الكسر الوارد في المسألة ٢٦/ امغلوطٌ فيهِ وصوابهُ ٢٪ وربما يسأل هنا هل ان قولَيْ عمرو وزيد من إشروط المسألة كفول بكر فان لم يكونا كذلك فما فائدتها وإن قبل لنمام الامخان يقال ما لم يكن من شروط المسألة المعينة الضروريّة فهو غير

ضَروري في الامتحان لتوقُّف الامتحان على الشروط فا قول انحسَّاب الافاضل انع عليهم المولى بغير حساب

تليذة مدرسة البنات الداخلية في دمشق الشاء

وقد ورد حلها ايضًا من حنا افندي خباز وقيصر افندي وحيد من تلامذة مدرسة صيدا الامهركيَّة ومن محيَّد افندي محمود من الاسكندريَّة معترضًا عليها كالاعتراض السابق

# بائ تدبيرالمنزل

قد نحمهٔ مل اله ب لكي ندرج فيه كل ما يهم اهل البيت معرفنهٔ من تربية الاولاد وتدبير الطعام واللباس والشراب والمسكن والزبنة ونحو ذلك ما يعود بالنفع على كل عائلة

### الرياضة للزوجة

قال احد شعراء الفرنسو بين ان البيت بلا ولد كالمستان بلا زهر او كالففص بلا عصفور . ومحبة النسل فطرة في الانسان ولا سبّا في النساء . ولا شيّ يقوم ، قام الولد وهو لازم للزوجة لزوم الطعام والهواء . والغالب ان السنة الاولى من الزواج تبين ، ا ان كانت الزوجة ولودًا او عاقرًا وما اذا كانت قويّة المبنية نلد اولادًا اصحاء او شيفا نلد الاولاد للضعف والمرض ، فاذا كانت عاقرًا فقد فقدت نصف وظيفتها وخسرت افوى اسباب راحنها وهنائها . ولكنّ العقر قليل والغالب انة طبيعي ولذلك لا نطبل الكلا. فيه الآن بل نلتفت الى الامر الاهم وهو ان يكون الاولاد اصحاء الجسم اقوياء المبنية فان الصحة افضل نم الحياة وعلى الزوجة يتوقف الجانب الأكبر منها . ويكنها ان تحفظ صحته وصحة نسلها اذا راعت الشروط الآنية (اولاً) عليها ان تروض جسمها كل يوم بالمشي وصحة نسلها اذا راعت الشروط الآنية (اولاً) عليها ان تروض جسمها كل يوم بالمشي السريع في بستان او حقل ولتكن هذه الرياضة في ساعة معلومة من النهار حقّى لا تعترض دون اتمام وإجبانها البينية ، فان المشي السريع بوسع الصدر و يتوّم الظهر و يتوي العضلات ومجبد الهضم و يطلق الامعاء و يحمر الوجنتين و يجلو العينين و يخنف الروح و يربج العفلات وهو مثل شرب اجود انواع المخبور ولكنة خال من المضار الذي ننج عن شربها ، ولوكار وهو مثل شرب اجود انواع المخبور ولكنة خال من المضار الذي تنج عن شربها ، ولوكار وهو مثل شرب اجود انواع العليا والوسطى يَشين اكثر ما يركن في المركبات لرأيت

اولادهنَ آكبر جسًا وإقوى بنيَّه وإجود صحة مَّامِ هم عليهِ الآن . وإذا كانت الزوجة حبلى وجب ان نتجنب المشي المتعب ولكنّ لا بدَّ لها من المشي ولو قليلاً كل يوم

والمشي انفع في الشناء منه في الصيف وفي اوقات البرد منه في اوقات الحر ولكن بشترط ان تلبس الزوجة حينئذ رداء بدفتها جيدًا وتحنذي حذاء نحين المجلد حَتَّى لانتبلل قدماها ، وإذا وقع عليها قليل من المطر وعصفت الرياح في وجهها زادها ذلك نشاطًا وحركة وتضاعف انتفاعها

وإكباة مبدان جهاد وعلى الزوجة ان نحاضر فيهِ بالصبركا على الرجل وقد قسم لها ان نتيم الجانب الاكبر من وقتها في البيت حيث الحركة قليلة والهواء غير نتي فعليها ان ننتنم كل فرصة لاجل تحريك اعضائها وإنتنشاق الهواء النتي لكي يقوى جسدها وعقلها وتستطيع إن نقوم بما يطلب منها من الجهاد في ميدان هذه الحياة

وإشد الناس شفاء وإقلم هناء مم اقلم شغلاً ورياضة كا ان آسن المياه وإخبئها طَعًا ورائحة في مياه البرك الراكدة التي لا نقرك ولا ننغير . ولا براد مًا نقدٌم انه بجب على كل زوجة ان تروض بدنها الرياضة العنيفة دفعة وإحدة ولوكانت مريضة او نحيفة المجسم او غير معتادة على الرياضة بل بجب ان تروض جسمها بقدر ما بحشهل وتزيد الرياضة بالتدريج حسب احنال جسمها كانها ولد صغير يتعلم المشي وإحسن الاوقات للمشي الصباح وإذا كانت المدن غاصة بالسكان والشوارع غاصة بالمركبات كشوارع القاهرة فيحسن ان تركب المركبة الى خارج المدينة فقط بنم تستعمل رجليها هناك لا بالمشي البطيء لانة كالعدم بل بالمشي السريع الى حد المجري حتى تتروض كل اعضاء بدنها ويسرع تنفسها ونبضها ويتطهر دمها من النساد ، والزوجة التي تروض بدنها يوسيًا تحفظ صحنها وجالما وتبقي ويتطهر دمها من النساد ، والزوجة التي تروض بدنها يوسيًا تحفظ المعنها وجالما وتبقي خنيفة الروح ناعمة المبال والتي لا ترويض جسمها ونفوية صحنها معرضين للامراض ولاوجاع والجاني عليم امهم باهالها ترويض جسمها ونفوية صحنها

### ملق البيض

اذا ترك البيض في الماء الغالي ثلاث دقائق جمد محة قليلاً ولم يجمد زلالة وإذا ترك اربع دقائق جمد زلالة ابضاً وإذا ترك عشر دقائق اشتد كلة. ويعلم البيض المجديد من غير المجديد بوضعو في الماء البارد فاجودهُ اسرعة غرفاً في الماء

# النوم واوقاته

من المقرّر في علم وظائف الاعضاء ان الدماغ يتعب مدة الاستيقاظ ويندثر جانب منة فاذا نام الانسان ارتاح دماغة وإضيفت اليوموادجديدة بدل الموادالتي اندثرت منة وإذا منع عن النوم زماناً طويلاً بسبب من الآسباب استمرّ الاندثار في دماغة وإصيب المجنون. يقال ان الانكليز كانوا في قديم الزمان مجكمون على بعض المجرمين بعدم النوم فيجنون قبلما يوتون. وإلّذين يوتون جوعًا يصابون بالمجنون قبل موتهم لعدم تغذي دماغم. ومن المقرّر ايضًا ان الصغار بحناجون ان يناموا اكثر من الكبار لان ادمغنهم تكون آخذة في النمو وإنهم اذا عوّدوا على النوم في ساعة معلومة والاستيقاظ في ساعة معلومة ايضًا اعنادول ذلك فصارول ينامون و يستيقظون في الاوقات المعينة من تلقاء انفسهم فليس على ربة البيت الا ان بهتم مجعل اولادها ينامون و بستيقطون في ساعات معلومة مثل أن يكون النوم في الساعة الثامنة مساء والاستيقاظ في الساعة السادسة صباحًا فلا يغفي السوعان او ثلاثة حَتَى يعتاد الاولاد ذلك ويجرون عليه داتًا

### مربىالاثمار

لما كشفت خرائب بمباي التي طهرها بركان بزوف منذنجو الني سنة وُجدت فيها آنية ملقة بالانمار وعلم منها انها وضعت في الآنية وهي سخنة ثم سُدَّ عليها سدًّا محكمًا فحفظت بذلك من النساد زمانًا طويلاً ومن ثمّ نعلم الناس كيفية حفظ الانمار على اسلوب جديد كما سيميء

والآنية التي تستعمل لحنظ الانمار بجب ان تكون من زجاج أو بجب ان تنظّف جيئًا قبلما نُستَعَمَل وتنشف جيئًا ايضًا وتسد بسدادات من الزجاج وإذا سدَّت وتركت مسدودة مدةً ثم عسر فقها فاقلبها وضع راً بها في ماء سخن بضع دفائن فيسهل فقها

وَنَنْخَب الانْمَار الَّتِي براد حنظها من اجود الانواع و يجب ان تكون ناضجة جيدًا خالية من كل صدع ورض وإلاحسن ان نقطف باليد من الاشجار لكي لا تترضض ، ثمَّ تسلق في اناء من الخزف الصيني وتحرَّك بجراك من النضة أو الخشب ولا بجوز استعال ادوات المحديد ولا النصدير في حنظ الانمار ، ثم توضع في الآنية الزجاجيَّة حَتَّى مَلاَها جيدًا و بخرج منها كل الهواء ، والسكر غير ضروري لحفظ الانمار وإنما الضروري منع الهواء ولكنة بستعمل ليزيد حلاوتها وبجب ان يكون نقيًا جدًّا والاً افسدها ، والغالب ان

بضاف رطل من السكر الى كل اربعة ارطال من الانمار . والانمار الشديدة الحموضة يضاف اليها اكثر من ذلك . و بجب افراغ مربى الانمار من الاناء في صحنة وإسعة قبل اكله بساعة من الزمان لكي بجود طعمها باسترجاعها الاكسجين الذي فقدته مدة انحجاب الهواء عنها . وهاك كينيَّة عمل كل نوع من انواع المربى

مربى الخوخ (الدرافن) اتنق الخوخ الجيد وضعة في شبكة وغطسها في الماء الغالي بضع دفائق حتى بسهل نقفيره ثم ضعة في الماء البارد وقش فيتنفر بسهولة واقسم كل خوخة اثنتين وإغلو على نار خنيفة بعد ان نضيف اوقية من السكر الناعم الى كل اربع الحافي من الخوخ وصب عليه قليلاً من الماء حتى لا يجترق وحركة من وقت الى آخر وحينا ترى ان الخوخ قد نضح افرغه في الآنية الزجاجية حالاً و يجب ان تكون موضوعة في صندوق مبطن بالجوخ ومغمورة بالماء البارد ثم سد الآنية واتركها حتى تبرد وكل بودت قليلاً شد السدادة عليها و بعد ذلك لنها بورق اسود او اسمر وافتقدها من وقت الى آخر فاذا وجدت ان سدادتها قد ارتخت فشدها وإذا وجدت انه تولد عليها شي من العنن فلا تحفظها بعد ذلك بل كل ما فيها سريعاً فيلما ينسد ولا بد من ان تضع مربى المشمس وسياتي الكلام على مربى بنينة الاثمار

### أياب الشتاء وخلع الرداء

البس قميص الصوف بضعة ايام ثم اخلعة وإنظر الى طوقه وصدره حيث يكون مبطنًا بقليل من الحربر او القطن فترى ان الحربر او القطن قد نوسخا اكثر من الصوف وذلك مضطرد لا لان الوسخ يأتي الى الحربر او القطن اكثر ما يأتي الى الصوف بل لان الصوف يفرز الوسخ و يبعد معن نفسه وعن الدن كأنه انا لا خزفي كثير المسام برشم الماه منه والحربر والقطن ياصق الوسخ بها فيحنظانه كانها انالا من الزجاج لا يرشح شيئًا ، فالنباب الصوفية خير من الثياب الحربرية والقطنية من هذا القبيل

ثم ان مَن لَبَس صوفًا يَدَفأُ اكثر مَن يَلِبَس حَرِيرًا او قطنًا او كَتَانًا لا لان الصوف يُولِّد الحرارة والحرير والقطن والكتان لا تولدها بل لان الهواء يخلل انسجة الصوف ويقيم بينها فاذا انصلت به حرارة البدن الطبيعيَّة سنن بها ومنعها من التبدد ولها الانسجة الحريريَّة والقطنيَّة والكتانيَّة فصفيقة وقلما مجتمع الهواء حول خوطها فلا تمنع

حرارة البدن من التبدُّد ما لم تكن طوقًا كثيرةً • وكينما اعنبرنا الامرنجد ان النباب الصوفيَّة خبر من غيرها لتدفئة البدن وحفظهِ نظينًا

ثم اننا قد اقتبسنا عن الاوربيين عادة تصلح في بلاده ولا تصلح في بلادنا وهي خلع الرداء الخارجي (الباردسي) عند الدخول الى البيت ولبسة عند الخروج منة اما هم فبلاده باردة جدًا و بيونهم مدفأة بالنار وإانالب ان نكون درجة حرارة الهواء في الخارج صغرًا و بضع درجات تحت السغر او فوقة وحرارة بيونهم عشرين درجة ( بميزان سنتغراد) او اكثر فاذا دخلوا البيوت اضطروا ان يخلعوا هذا الرداء لشدة الحرّ فيها ولاسها بالنسبة الى الخارج وإذا خرجوا منها التزمول ان يلبسوء اما نحن في هذه المبلاد فلا نوقد نارًا في بيوننا وإغالب انها باردة مثل الخارج او ابرد منة و يزيد برد الجسم فيها بالجلوس وعدم الحركة واذا كان لا بدً من لبس الرداء لدفع البرد وجب ان نلبسة في البيت ونخلعة حينا نخرج منة اذا جلنا مشاة والله انقلب نفعة الى ضرّ

# باب الصاعد

# صبغ اكخشب ودهنة

دهان اسود جوزي \* امزج جزئين من الترابة السمراء المحروقة وجزءًا من الترابة الحمراء وجزءًا من الترابة الحمراء وجزءًا من الغراء وما يكفي من الماء وإدهن الخشب بهذا المزيج السننجة اولاً ثم بفرشاة من الشعر وإدهنة فوق ذلك بفرنيش اللك

دهان اسود ابنوسي\*امزج جزئين من اسود العظام وجزءًا من الترابة الحمراء بما يكني من التربنتينا وإدهن الخِيْمب بذلك

دهان اصفر \* ادهن الخشب بصبغة الترمريك . او سخنة قليلاً وإدهنة بالحامض النيتريك الخفيف او اذب قليلاً من الصبر في الفرنيش وإدهن به الخشب فيصر لونة اصفر جيلاً

دهان اسودفاحم \* اذب اثني عشر درهاً من البقم في خلاصة الماء الفالي وإضف الى المذوب درهاً من كرومات البوتاسا الاصفر وإدهن الخشب به اربع مرات متوالية دهان ازرق \* اذب برادة النحاس في الحامض النيتريك وإدهن الخشب بهذا المذوب

وإذب ملح البارود بالماء السخن وإدهن الخشب به وهو سخن فيصير لونة ازرق

دهان بلون الماهوغنو \* اغلِ ستين درهاً من النوة وار بمة وعفرين من خشب البقم في ١٥ اقة من الماء وإدهن الخشب بهذا الماء وهو سخن ثم اذب درهمين من ملح البارود في مئة درهم من الماء وإدهن الخشب به . او اغسل الخشب بالحامض النيتريك المخنف بعشرة امثاله من الماء

دهان اخضر \* اذب خسة دراهم من الزنجار الجيد في ٢٠ درها من الخل الحاذق واضف الى المذوب نحو درهم من العصار الاخضر وإدهن الحشب به

#### تمهيل خرط اكعديد

لتسهيل خرط اكحديد صبّ على المخرطة من وقت الى آخر قليلًا من زيت البتروليومر والتربنتينا ممز وجين معًا على نسبة جزئين من الاول الى جزء من الثاني

### تذهيب انخزف والزجاج

الطريقة الاولى \* امزج غبار الذهب بالبورق ومذوب الصمغ وإدهن اناء الخزف او الزجاج بهذا المزيج بفرشاة من الشعر ثم احم ِ الاناء في فرن حَتَّى يذوب البورق فيلصق به الذهب و يصفل بعد ذلك بمصفلة

الطريقة الثانية \* اذب درها من الكوبال في دره من زيت بزر الكتان واضف الى المذوب ما يكفي من زيت التربنينا لكي يصير سائلاً يكن الدهن به ثم ادمن الزجاج بهذا المذوب حيث تريد ان تذهبة واحمد في فرن حَتَى يكاد بحرق الاصابع اذا لمستة ثم الصق به ورق الذهب وهذبة وإصفلة وإضماً قطعة من الصمغ الهندي بين الذهب والمصالمة المرجاج والصيني

يستعمل لثقب الصيني مثقب من النحاس ولكنة يبل بروح التربئتينا ويغط في السنباذج ولثقب الزجاج مثقب من الغولاذ ( الصلب ) ويغط في الماء والكافور

### نزع الدمان عن الخشب

اذب اوقية من كربونات البوتاسا في ثلاث اولتي من الماء على النار واضف الى المذوب ترابًا ناعًا حَتَى يشتد قوامة قليلاً ثم ابسطة على الخشب المدهون فلا تمضي من طويلة حَتَى يسهل نزع الدهان عنة ثم يفسل الخشب بعد ذلك جيدًا لكي تزول عنة آثار البوتاسا

#### بعض الصنوعات الثبينة

عند المستر ماركند الغني الاميركي بيانو ثمنة تسعة الآف جبيه وعنك بلياردو ثمنة خمسة الآف جنيه وعند رجل آخر بيغه ثمنة نسعة الآف جنيه ايضًا . وإدوات الطعامر عند المستر ماكي ثمنها ٢٩ الف جنيه . وفي سربر احدى السيدات الاميركيات قلادة من اللؤُّلوء ثمنها عشرة الآف جنيه . وإمرأَة مورغان ابتاعت فلادة باثنين وستين الف جنيه وفي مكتبة لنكس اول نسخة طبعت من الثوراة بحروف منفصلة وثمنها الآن خمسة الآف جنيه برنز الالومينيوم

يصنع مزيج من تسعين جزءا من النحاس الاحمر وعشرة اجزاء من الالومينيوم تصهر ممًا فيكون منها معدن اصفر كالذهب وهو صلب ومتين وقابل للسحب والانطراق وهو **جود انواع البرنز** 

# مسائل واجويتها

فتحنا هذا الباب منذ اوَّل إنشاء المقنطف ووعدنا إن نجيب فيومسائل المشتركين التي لا نغرج عن دائرة مجث المفنطف ويشترط على السائل (١) ان يمنى مسائنة باسمو والفابه ومحل افامنو امضاً واضحاً (٢) اذا لم برد السائل النصريج باسمه عند ادراج سوًّا الهِ فليذكر ذلك لذا و بعين حروقًا تدرج مكان اسمه (٢) اذا لم ندرج السوال بعد شهرين من ارسا لو الينا فليكر و سائلة فان لم ندرجه بعد شهر آخر نكون قد اهملناه لسبب كاف

(۱) مصر · اسكاروس افندي ابرهم · | حلى · ارجوكم ان تفيدوني عن تركيب اكدبر

ج إما أن يُدُّ غبار البرنز باء الصمغ العربي حَنَّى مجري بو الغلم او بَكْنَب على القرطاس بماء الصمغ الذي اضيف اليوشيء فليل من حبر الانيلين حَنَّى نظهر كتابتة ثم نفط قطنة بغبار البرنزو يمسيم بها القرطاس (٢) الاسكندرية أحد القراء قرأنا في

اذا شاهدت حنلة سرور اوحزن اوسمعت اللذهبي من مسحوق البرنز خبرًا مفرحًا او محزنًا بصيبني قشعربن عامّة . وقد اعتراني في هذبن اليومين اعتقال الخطاطين • فارجوكم ان تغيدوني عن سبب حصول القشعربن وما العلاج النافع لها چ. يظهر ان بكم شيئًا من الاضطراب في الاعصاب فاستعلول بودور البوتاسِم مع | فيلصق غبار البرنز بالكتابة وتظهر ذهبيَّة المقويات وليكن ذلك محسب ارشاد الطبيب (٢) بركة السبع عبد الجيد افتدى الحرائد ان الساء امطرت فحمًا في

دبار بكر فهل ذلك صحيح وما سببة چ. لو حدث ذلك في ايام وجود القع على الاجران ( البيادر ) لما كان صعوبة في تصديتهِ اذ لا يبعد أن تعصف الزوابع على الاجران فخمل القع عنها وترميه في مكان آخر فيقع كأنة مطر من الساء . والساء امطرت احيانًا سمكًا وبرنقالاً وحيَّات اي ان الزوابع مرّت على بستان برنقال فعرّت الانجار من ثمرها والقنة في مكان آخر او مرَّت على بركة فيها اسماك اوحبَّات مائيَّة المحقائق الطبيعيَّة المعروفة فحلنها وطرحتها في مكان آخر · اما الآن والنح في الاهراء فلا بجدث شيء من ذلك ما لمُّ نتغلُّب العواطف على الاهراء وتهدمها وتحمل قعها او تجده مبسوطًا في الشمس لتجنينه فغملة والامران ممكنان

(٤) كفر مسنتان . صليب افندي اسطفانوس. لماذا ينكم النائج بصوت عال وإذا استيفظ لم يتذكر شيئًا من ذلك

چ اذا نام الانسان فلا تنام كل اعضائه ومراكز دماغه ِ معًا بل يبنى بعضها مستيفظًا وقد بعرض لة حينئذ امر داخلي اوخارحي بجعلة بصوت صوتًا عالبًا وتكون الذاكرة نائمة فلا نتأثر بما حدث ويسهل عليكم ادراك ذلك وما بماثلة اذا نصورتم ان الانسان ليس جزءًا وإحدًا بل اجزاء مختلفة وأكمل حزم من اجزائه عمل بستفل به وعمل يشترك فيه مع بنيَّة الاجزاء كانة | سابع

قبيلة كبيرة فاذا نام وبقي بعض اجزائو مستيقظًا لم نشعر الاجزاد النائمة بغدل المستيفظة

 (٥) ومنة وما يقول علما الطبعة في اعال السيمياء الماثلة لاعال المسيوبكر چ يتولون انهما خنَّة ومهارة مع استخدام بعض الحقائق الطبيعيَّة المعروفة. ولا يتعذَّر تعليل كل ما ينعلهُ وهو نفسهُ لا يدَّعي انهُ ينعل شيئا لايمكن تعليلة بالمخنّة وإستخدام

(٦) مصرم برسوم افندي مشرقي. قد شاهدناكثيرًا ان الذي يُولَد بعد لنمة سبعة اشهريعيش وإما الذي يُولِّد بعد ثمانية اشهر فلا يعيش البتة فما سبب ذلك

ج ان الاطباء الَّذين مجثوا في هٰذَا الموضوع المِحَّْثُ المَّدْقَقُ وجَمَّعُوا كَثِيرًا مِنَّ الحُوادْثُ وجدول غير ما نقولون اي انهم وجدول انهٔ يعيش من ألَّذبن يولدون في الشهر الدَّامن أكثركثيرًا ممن يعيش من ألَّذين بولدون في الشهر السابع بل قد لا يعيش احد من أَلْذَبَنَ يُولِدُونَ فِي الشَّهُرُ السَّابِعُ فَأَيُّ الْقُولِينَ تريدون ان نصدِّق. ثم ان الحامل فلما نعرف ما اذاكانت في الشهر السابع او الثامن فاذا عاش الجنين قالوا انهُ سباعي وإذا لم يعش قالوا انهُ ثماني بناءً على هٰذَا الموم ولعلَّ سبب لهٰذَا الوم الاعنقاد بكالكل شيء الاعتراض

(۱۰) ومنة ، رجل بين العشرين والثلاثين استعبد للمورفين حَتَّى صار يأخذ عشرين فعة منة في اليوم ثم رام التخلص منة فصار يقلل المقدار رويدًا رويدًا حَتَّى لم يعد يستعبل الا فعنة ونصف قعنة كل اربع وعشرين ساعة ولكن اصابة ما لم يكن في الحسبان وهو ان كل حننة يجفنها ينكون مكانها دمَّل ثم يتغيج و يخرج منة صديد كريه الرائحة فيل من وإسطة غير الامتناع التام عن المورفين تمنع تكوُّن الدمل

چ بجب تنظیف الحقنة جیداً بالایثیرا و باحد مضادات النساد قبل استعالها کل مرّة ثم ان الامتناع التامر ضروري مها کان عمیرا ولا فالعاقبة غیر حین وقد ابنا في مکان آخر ان التعب الذي يتعبه الانسان من الامتناع شدید جدًّا ولکنهٔ لا یدوم الاایاماً قلیلهٔ ثم تعقبهٔ راحهٔ نامهٔ

(۱۱) الاسكندريّة · صليب افندي واصف وصني · ما قولكم في قطن مركبة من اربع قسمات من سلنات الكدميوم وه ٢ غرامًا من ماء الورد و ٢٥ غرامًا من الماء المقطر ج هي قطن مستعلة في الرمد النزلي

(۱۲) الاسمعباية · الياس افندي عطا الله · كيف يطلى الحديد بلون ابيض كلم الخيا .

چ ينظف اولاً بزيت الزاج ثم يدهن

(٧) المحلة الكبرى. احمد افندي حسن. امرأة وضعت و بعد الوضع ببضعة اشهر ظهر ورم في ثديبها ينزل منة مواد دمويّة وقد استعلنا لها الغايسرين لم تنتفع فكيف نعانجها حج لا بدّ من ان براها الطبيب او الجرّاح و يعانجها باللبخ والبعل والمراه اللازمة

(٨) ومنه . عندنا شاب اعتراه الم في معدته منذ ثماني سنوات وتعوّد على استعال ورق الخردل وقد اخبرنا احد الاطباء ان ذلك غيرموافق صحيًا فنرجو ان تغيدونا عن علاج له

ج ان شرحكم الوجيز لا يكني لنشخيص العلة ولا بدَّ من الاعنماد على معالجة الطبيب من طويلة حَنَّى بزول الالم المذكور ووضع الخردل غيرضار

(1) طنطا · خ · هل وضع لآلات الطرب الشرقيَّة كتب يستدل منها على فهم توفيع الاصوات عليها

چ نعم فقد ترجم علماء العرب والفوا كنبا كثيرة في علم الموسيقي او علم الايفاع وكان اكثر بحثهم في ذلك علميًا رياضيًا مقتفين خطوات علماء اليونان وكتب علماء الصين في كيفية توفيع الالحان على الالات الني عندهم حَتَى انه لما تُرجم كتاب العلامة تندل في الصوت الى اللغة الصينية وفيه ان صوت نصف الانبوب جواب الصوت الانبوب حواب الصوت الانبوب حكله اعترض عليه علماء الصين وإصابوا في

ج يظهر ان الصينين علموا خواصها واستعاوها في سلك المجر قبل الميلاد بقرون كثيرة ومنهم تعلم العرب ثم الافرنج . اما ما كتبتهوه عن القدح ونصف الريال فالشرح فيه غير واضح ولا مدقق اذ لم تذكروا ابين وضعتم "الفرتيكتين" بالنسبة الى القدح ولاكيف اوقفتموها

(۱۷) غ . ر . عندنا كاتب اذا اراد الكتابة امام احد من ذوي الوجاهة اصابة خنقان ولرتعاش و يكاد القلم يسقط من ين فا سبب ذلك وما علاجة

ج بظهران الشخص المشار اليوعمبي المزاج وجبان فليشجع على الكتابة مرة بعد اخرى والغااب ابة يتغلب على هٰذَا الضعف

(۱۸) طنطأ .جرجس افندي<sup>عن</sup>موري .

ج هي بلد صغير في أيطاليا

(۱۹) ومنة . ما هو المتياس الذي نراهُ على اكنارته غالبًا

ع لأنعلم ماذا تربدون فانة توجد على الخارتات خطوط لنياس الطول وخطوط لنياس الطول وخطوط لنياس العرض وقد يوجد في زواباها خط مستقيم منياساً للاميال فالخطوط المرسومة من الشرق الى الغرب في خطوط العرض وبين كل خطوآخردرجة او اكثر او اقل ويكون ذلك مبيناً على الخارنة وطول الدرجة الواحدة نحو 10 مبلاً وإلخطوط المرسومة

بمريات الزنك ويغطس بعد ذلك في التصدير الذائب فيكتسي قشرة بيضاء منه ( ١٢) الاسكندريّة . يولف افند ب جورجي . أصميح ما قالة ارسطاطاليس عن كيفيّة تكون اللؤلوّ

ع كلاً

(١٤) ومنة . ما هي المواد الّتي نتركب منهـا الصاعنة الّتي تجذب النوة الكهر بائبة من السحاب ومن الذي اخترعها

ج الظاهر انكم تريدون قضيب الصاعقة في سبب ذلل الصاعقة نفسها اما القضيب فمن المحديد والنحاس ورأسة منضض اومذهب او مين وجبان فليشي وبنال ان المصربيت وقد ارشد الى استعاله النيلسوف ولنكلين الاميركي وبقال ان المصربيت المسلاّت كانوا يضعون روه وساً ذهبيّة فوق المنال من المسلاّت المصربيّة لكي نفي المياكل من المسلاّت المناكل كانت الحي من المسلاّت كثيرًا ومنال المناكل كانت الحي من المسلاّت كثيرًا والمناكل كانت الحي من المسلاّت كثيرًا المناكل كانت الحي المناكل كانت الحيرات المناكل كانت الحيرات المناكل كانت المناك

(۱۰) ومنهٔ کم محیط الارض و بکم من الزمن یدور الماشی حولها

ج نحوه ٦ الف ميل و پکن للماشي ان يدور حولها في نحو ٺلاث سنوات ولکن لا بدّمن ان برکب البحر بين اور با واميرکا وکذا بين اسبًا واميرکا

(١٦) ومنة . من الذي اخترع البوصلةوفي اي قرن كان ذلك

بين الثيال والجنوب في خطوط الطول وبين الواحد والآخر منها درجة او أكثراو أاقل وطول الدرجات مخنلف باختلاف العرض طالعوا كنابًا في مبادىء علم انج مرافيا تر ي كل ذلك مذكورًا بالتنصيل

(٢٠) ومنة ، هل في اللغة العربيَّة كتب في الزو ولوجيا والمنيرلوجيا والزراعة

چ نم فغي الزوولوجيا كناب صغير للدكتور بوستوكتاب آخر للدكنو رعنمان بك غالب وكمناب مطوّل ترج قديًا وطبع / أول باب الصناعة في الجزء السابع من السنة بمسر وكذلك قد رأينا كتابًا مطوّلًا في الرابعة عشرة مثل (١) زبدة الطرطير الزراعة يظهر انة منرح عن الفرنسويّة | ولكننالم نرَ حَتَّى الآن كنابًا في المنيرولوجيا الاً ان الكتب القديمة في مذهِ الفنون لا تفي | بالغرض دامًا فلا بد من متابعة الترجمة والتأليف اذقد بكشف شي وجديد فيهاكلسنة (٢١) الاسكندريّة السيدة ليزا يوسف جورحي في اي زمن بنيت مدينة الاسكندرية ومن الذي بناها و بني منارتها و في اي زين | هدمت ومن هدمها

چ وضع اساسها الاسكندر المكدوني سنة | ٢٢٢ قبل المسبح وشرع في بناء منارتها بطليموس الاول وأكلت في منة ٢٨٠ قبل المسيح وسقط رأسها بزلزلة سنة ١٨٠ للهجن وبتيت الى ايام يافوت الحموي وعبد اللطيف البغدادي

(٢٢) ومنها مَن أول مَن ضرب النقود لنحو ثمانية أرطال

ج الصينيون فانهم ضربوها قبل المسج بنحو مثنى سنة

(٢٢) ومنها . هل ي حكمة الاسكندر الكدوني ورائية او آكنماية

چ لم يشتهر الاسكندر بالحكمة بل بالإقدام وشدة البأس ولكنة كان متعلماً ومتنقبًا على ارسطو النياسوف

(٢٤) اخيم • بولس افندي عبدالشهيد ارجو الافادة عن معاني الاساء الواردة في (طرطرات البوناسا) (۲) وملح القصدير (كلوريد القصدير )(٣) والزاج (كبريتات (الحديد) (٤) وملح القصدير والامونيوم (اللحالقرنفلي) (٥) والشب الازرق (كبريتات الحديد)(7) والوتاسي الكاوي (٧) والحامض الكبرينيك ( ٨ ) والغوة

ج . ينال للاول المح الطرطير وللثاني ملح النصدير كاهو وللثالثجاز والرابع ليس لهُ اسم متعارف لانهُ مركب من ملح القصدير والنشادر وللخامس الشبة الزرقا او التونيا الزرفا وللسادس البوناسا الكاوي وللسابع اسيد كبرينيك او الهدسلفريك وللغامن فوۃ کا ہی

(٥٥) ومنه كم مقدار الليبرا وإنجالون چ الليبرا نمنو رطل مصري وانجالون

# اخار واكتثافات وأخراعات

الحقنة لموت الجرد اصيب بنكرٌسس الجلد حول الحفنة الى مسافة وإسعة وإذا زاد تخنيف الحننة بنى الجرذ حيًّا وظهر المحسَّن في صحنهِ حالاً . وإذا كُرُّ رحنهُ كل بوم او يرمين بعد ذلك صغرت القرحة مكان الحقنة وصارت تشفى سريعًا وصغر جرم الغدد اللهذاوية المنضخمة وتحسنت صحنة وزادت نغذيته مالم بكن المرض قد نقدم فيه كثيرًا قبل ذلك

وبما ان الباشاس الميت لا يُصُّ في البدن فالذي فعل هٰذَا النعل ليس الباشاس نفسة بل مادة أخرى قابلة الله و بان موجودة معة فتذوب في سوائل البدن وتدور معها فيهِ فبقي على ان استخرج هذه المادة من الباشلس الميت . و بعد نعب كثير وجدتُ انه يكن استخراج هذه المادة بوإسطة الغليسرين المختّف بمثلوماء فاستخرجتها وهذه **ه**ي اللمفا او اللقاج الذي استعملته في علاج المصابين بالتدرث وإعطيت غيري منة فاستعله . اما تركيب المادة الشافية اللي نسخرج مرب البائيلس بواسطة الغليسرين فغير معروف تماما والارحج انها من مخصلات

كتب الدكتور كوخ منطلا كبنية أكتفافو لعلاجه المشهور فنال ما ملخصة أنة أذا حنن الجرذ المعروف مخنزير المند بمزدرع نقيّ من باشلس السلّ تكوّن مكان الحقنة خرّاجة تبقى منقرحة الى ان يموت الجرد هٰذَا اذا كان سلمًا حينًا حُفن وإمَّا اذا كان مصابًا بالندرون فيتصلب مكان الحقية ويسمر مم يوت اللم ويقع من نذبو وببنى مكانة فرحة ثدنى غالبًا ولا بنني منهـا شيء ولا نتصل بالغدد اللمناربّة الجاورة لها. اي ان باشلس الندرون بنعل بالجسم المصاب بالتدرث خلاف فعله بالجسم السليم وهــذا النعل لا مخنص بالباشلس الحي بل بتناول الباشاس الميت ايضًاسوالامات بالاحاء اوبالمولد الكياويَّة . و بالتطراد البحث في لهٰذَا الموضوع وجدتُ انني اذا قتلت باشلس التدرن وخننته بالماء كثيرًا وحننت به انجرذ السليم لم يُصَب بشيء سوى نفيْج موضعي وإما الجرذ المصاب بالندرن فيموت بهذه الحقنة في من نخلف من ست ساعات الى ثمان وار بعين ساعة حسب قوة الحقنة . وإذا لم تكف الاجسام الزلاليَّة ومقدارها في السائل طبيف

علاج كوخ وكيفية اكنشاف

باشهر اوصافها العمومية . وما قالة في خطبته انهٔ بقدر سکان افریقیهٔ بمنهٔ ملیون نسمهٔ خلافًا للذبن يقدرونهم بمئة وخسين مليوًا او مئتين . ووصف منهم قبائل مشهورة بانجد والاسفار في طلب الرزق الى اقاصي الديار ووصف قبائل أخرى نسكن النوارب تميتة أو بخرج من البدن مع الاجزاء الهالكة | والزوارق وننضي العمر على ظهر الماء كما يسكن الناس البر عادة وتعيش بالمتاجرة مع القبائل الاخرى والنقى في بهض رحلاته بالف وخمسة: قارب لما راسية معًا وخنم خطبنة حائا مصرعلي استرداع المودان لان استرجاعها خدمة للنمذن والعمران وإعظم مسهل لابطال الرقيق وحنن دماء نصف مليون يوتون من جرائه في اواسط افريقية كل عام . ثم ثلاهُ جناب احمد بك شعيق ونكلم على الاسترفاق وإننشهد على وجوب عنقُ الرقيق بالقرآن الشريف والحديث وإفوال الائمة . ثم نلاهُ جناب الكونت زالوسكي فقال ما بدا لة في مخالفة حضرة احمد بك شفيق وكان كلامة خذام الجلسة

### الاستعداد المسل

لقد ثبت الآن للاطباء أن السل لا يتولُّد في انسان لم يكر لل جسمة مستعدًا له ولم يدخلة باشلس السل اما الباشلس فيمكير. دخولة على طرق شتى وانجسم معرض لة في

جدًّا فانها تباغ نحو جزء في المئة منة . وقد على الدكتور كوخ فعل هذه المادَّة على ندق ما عللناهُ فِبلاً وهو ان الباشلس يغرز مادة تمبت حويصلات البدن آلتي حولة وتجعلها غير صاكحة لنهوه فيهجرها ويتمرّض لفعل كربات الدم البيضاء الّتي او پموت فيها من عدم، وإفقتها لحيانهِ ولذلك فلما بوجد البائبلس الحي في الاعضاء الني | عَبُها التدرُّن والظاهر ان المادة الشافية في الماح كوخ في من هٰذَا المفرز فتهدم الحصون الَّتي لجأ البها باشلس الندرُّن وتعرضة للهلاك. وا: دَّة فعلما السمى لا بحنيلها الجمم الذي نتدّم فيو الداء كثيرًا فتكون آفة عليه . وقد ظهر ان الذبن عالجهم الدكتور فرخوف بهذا العلاج لم يفغوا بل عُجِل العلاج مونهم لان مقدار الحقية فيهم كان أكثر من مندارها في الذبن عامجهم كوخ وحَتَّى الآرلا بكن الحكم البات في ان مائدة لهٰنَا العلاج دائمة ولا في المقدار الذي تحصل منة الفائدة بدون ضرر

الجهمية الجفرافية المصرية

التأمت الجمعية الجغرافية في ٢٠ ينابر في قاعة من قاعات المحكمة المخنلطة فخطب جناب الدكنور وليس الرحالة الاميركي خطبة اجماليَّة في رحلاتهِ على المواحل الافريقيَّة وإصنًا كل بلاد من تلك البلدان | غالب الاحيان وإما استعداد الجسم فلا

يكون الا بضعف اجهزتو وسوائلو فها دامت الاجهزة قوية صحيحة نفابت على باشلس السل ولم ينم فيها . وهذا الداء ليس ورائيا الوالدين الى جسم المحين ولكنة وراثي بمعنى ان الزوجين المسلولين يورنان ولدها جسما مستمداً لنبو باشلس السل فيه فقلما ينجو الانسان من السل اذا كان والداء مصابين به ولكن اذا كان واحد منها فقط مصابا به فا لارج انه بنجو منة اذا ركي تربية صية به فا لارج انه بنجو والمين

اخبرنا اح. الوجهاء انة فراً ماكتبناهُ عن فائدة اللح في تكثير اللبن وزيادة سمنه ومنع فساده اذا مزج به علف البقر فجعل يذرُّ الله على عَلَف بقرة عنكُ فزاد لبنها عَمَّا كَان قبلاً وزاد سمنة زيادة كبين جدًّا حَتَى كَانَّ اللبن كلة استحال سمًّا وصار اللبن يقيم زمانًا طويلاً بدون ان ينسد قال وقد انتفحتُ من هذه النبذة الواحدة بمقدار ما دفعته ثمن الاشتراك في المقتطف عدة سئين

# صغر الاذن

قال الاستاذ غاربسون ان سبب صغر الاذن يكون كنبر الفرر وتفرخمها هو النوم عليها فانة لما نُعل دماغ الرياضة المجد السات ولاسيًا في مقدّم رأسه ومؤخره الرياضة المجد المنافئة عن النوم على خبيه فنخ من ذلك ان صغرت اذناه الرياضية عمّا بست وتفرطحنا

#### خبر مدوك

خبر مدوك المشهورة نصنع في ولاية مدوك بغرنسا ثالي بوردو، والكروم تزرع هناك في اراض كذبة الحصى وفي قصيرة فلما يزيد ارتفاع الكرمة منها عن قدمين ونحمل اولاً في السنة المخامسة من عمرها ونقيم في الارض مئة سنة او اكثر، ونقطف المعنافيد و يعرى العنب من العاشيش و يعصر و يوضع عصيرة في حياض كيرة يبع المحوض منها نحوسبعة الاف اقة و يترك فيها من اسبوع الى اسبوعين حتى مختمر ثم يصب في البراميل ونوضع في مكان بارد يضار الكبريت الخير في آية اخرى متخرة مطافى المحواء في النادة الخيار عند ذلك

### كم الخيل في المة نق

بقال ان اهالي ابطاليا و بلجكا قد اكثرول من استعال لحم الخيل في المقانق والغالب انهم بحثونها لجم الخيول المريضة او التي انهكها السن والنعب فلم تعد تصلح للعمل و لا يخفى ان لحم هذه الحيولنات قد يكون كثير الضرر

الرياضة المجمدية والشغل العقلي سُئل أحد الشبان البارعين في العلوم الرياضية عمّا بستعملة من الوسائط التي تسرّل عليه مداومة الشفالو العقلبة وكنشافاتو

الرياضية فقال انني اقوم الى ساحة اللعب كُلُّها كُلُّ عضب الدماغ وإمرِّ ن جمدي ساعة من الزمان ثم اعود الى شغلي وفد تجددت قواي العقاية وإنجلت امامي المسائل الرياضية فلا ارى صعوبة في حل مسألة او آکنشاف حنیقة

### اراه المتوحشين في سبب الامراض

يذهب بعض المتوحشين الى ان الحيوانات اشتكت مرن جور الانسان وإجتمعت وتشاورت فيهذا الامر وقر قرارها على ان كل نوع معها اخترع داء ابتلي به الناس. ولما بلغ النباتات ذلك اجتمعت هي ايضًا وإخترعت لكل داء دواه فالادواء من الحيوان والادوية من النبات

### للون الميوان

لایخنی ان اکحر باء نکون نارہ خضراء وتارة سوداء والذبن راقبوا طبائعها وجدوا انها نصير خضراء حينا تكون بين اوراق الاشجار فيخنبها لونها الاخضرعن عبون الحشرات الصغيرة آلتي نقتات الحرباء بها فيمهل عليها افتراسها ، ونصير سوداء او اسكندر بتروفنش سمراء حبنا نتيم على الاغصات السمراء فتخنفي بلونها لهٰذَا عن هبون المشرات كأنَّ تغير لونها واسطة طبيعية لتسهيل معيشتها . مإذا راقبت الحيوانات البريَّة رأيت ان آكثرها يتلون بلون الارض آلتي بسكنها او

المفترسة او يكنة من افتراس غيرو البغرر ومكور الغلة

ومجد بالامتحان المتواتر انة اذا اخنير البذار (التقاوي) من البزور قبلما تبلغ تمام نموها وجنافها بكرت غلة النبات النابت منها عن المتاد اي اذا كان ميعاد اجناء غاة النول الاخضر مثلاً اوائل دسمبر فاذا اختيرت التفاوي من البزر الباكر ومن قبل ما ينضج جيدًا ببكر النول في غلتو في السنة التالية بضعة عشر يومًا . وهذه الحقيقة مهمَّة ا جِمًّا ولاسما حبث براد تبكير الغلة تخلصًا من الحرّ او البردُاو الحشرات

نجهات جديدة

آكتشفت نجيات جديدة في اواخر العام الماضي فبلغ عدد المكنشف منها الى 71 نوفير ۲۰۱

جمعية طبية جديدة

انشئت جعية طية جديدة في بطرسبرج غرضها البحث عن الامراض الوبائية وإسبابها والتوفي منها ، وذلك على ناقة البرنس

السرفي الضفادع البرية

قال البعضان الضفادع البربة سامة اذا لمسها الانسان افرزت عصارًا سأمًا وخالفهم كثيرون في ذلك وقد تبين الآن ان على بدنها نوعين من الغدد في النوع الافياء الَّتِي يقير فيها ولمونة يقيه من الحيوانات الداحد مادة مخاطَّية لا غير وفي الآخر مادة

سأمة . والغدد السامة محصورة في ظهر الاشنة موجودة بكثرة في بلاد النتر والكرج فخلها العواصف وتنقلها من مكان الى آخر فنقم معالمطر ويلتقطها الناس ويصنعون منهاخبزا

#### مكان انجبن

بجث المسبو ادمتز عن عدد الاحياء التي ترى على الجبن بالميكرسكوب فوجد أكثر من مئة الف منها على الغرام من الجبن الجديد ونحو ثماني منَّه الف في الغرام من الجبن الذب عَمرُ ٧١ يومًا هٰذَا في نوع وإحد من الجبن . ووجد في الغرام مرب جبن آخر عمرهُ ٢٥ يومًا مليوبًا ومثنى الف من هذه الاحياء ذلك كلة في قلب الجين ا اما احياء ظاهره فاكثر من ذلك حَنَّى اذا اجلت مصباحًا ساطع النور امام | تبلغ خمسة ملابين في الغرام الواحد . وفي الرطل المصري من هنه الاحياء مقدار ما على الارض كلها من الناس كل ذلك ونحن نأكل الجبن ونستطيبة ولانخطر لنا الاً انهٔ جسم میت لاحیاه فیهِ

هبة كريج

ترك المسيو تشيهنشف لجومية العلوم بباريس مئة الف فرنك لتعطيها جوائز المشتغلين في المباحث الاسيويَّة

متنطف هذا الشر

افتخناه بنبذة تاريخية ضمناها تغير المنارج بيضاء من الداخل وهي من نوع | آراء الناس في حنيقة الجنون وكيفيَّة معالجة

الضندع وبجانب اذنبها وعينبها فعل الصاعنة بالبيض

فرّر بعضم للجمعيّة المتيورواوجيّة في انكلترا ان صاعنة اصابت غرفة في بينه وكان فيها سلة بيض فتكسرت قشور البيض كلو فوضع بعضة في الماء ليسلقة فخمات النشر ووقع من ننسهِ وكان الزلال والح داخل البيض سليمبن

#### نعال الورق

صنع احد الجرمانيين نعالاً للخيل من الورق ويتال انها تلعن بالحافر بالغراء ولا تفعل بها الرطوبة

#### رؤية الانسان لدماغه

عينيك على نحو عشرة سنتيمترات منها رأيت امامك صورة عروق كالعروق الدموية الَّتِي على ظاهر الدماغ وقد بيَّن الدَّكنور فريزر هال ان هنه الصورة هي صورة باطن المخ فالانسان بري بذلك باطن دماغه

المن في ديار بكو

اشار اجد السائلين في باب المسائل الى ان الساءامطرت فعافى ديار بكر ولعلة بريد ما جاء في جريدة الطبيعة النرنسويَّة وهو انهُ وقع مع المطر بزور كرويَّة صفراء من الاشنان وليست من القمح في شيء . وهن المجانين ومعاملتهم وسنتبعها بنبذ أخرى نجمع

العلماء في امر قراءة الافكار والسبرتزم . وبعدها كلام مسهب على رأي لكير النلكي الذب عارض بو رأى لابلاس المعروف بالرأي السدعي عثم الرسالة الرابعة من رسائل النيل وقد اضفنا البها رسم هيكل الكرنك وهبكل الاقصر وصورة رعميس الثاني بقتل الاسرى في حضرة معبودم آمن را وبعدها كلام على جنود المصربين القدماء ملخص بفلجناب نسم افندي برباري مًا كتبة الشهير ولكنسن في هٰذَا الموضوع

وفي باب الزراعة نبذ كثيرة حرية بالدرس والانتباه منها نبذة في قوّة النبات على اخذ الغذاء مبنية على اختبار ااسر جون لوز الفلاّح الاّنكليزي الشهيرة مدة اربعين سنة . ونبذ اخرى في زراعة الشاي في بلاد يابان وقطنه وتجنبنه وتحميصه ونبذ اخرى علية مثل علاج كسر رجل الفرس وعلاج تشقف حافره وجروحه وتفتيت العظام وعمل الساد من جثت الخيوانات

وفي باب تدبير المنزل نبذ اخرے تأخرنا العلمي اسهب الكلام فبها على كتب |كثيرة الفائدة اخصها الكلام على رياضة الزوجة وعلاقة ذلك بالعَمَّ . والكلام على عل مربّى الاثار . وفي باب الصناعة نبذ كثيرة علية . و يسونا ان كثير بن من القراء يمخنون بعض ما نكتبة في باب الصناعة والزراعة وتدبير المنزل ويتنعون به وفي باب المسائل والاخبار فوائد اخرى كثيرة

فيها زبن ناريخ الممارف وإنجهاد الذي جاهنُ العلماء بن نحيصها وننوبض دعائم الاوهام لبنائها على اسس علميَّة راسخة . وسنعتمد في هذه النبذ على نبذ مثلها للعلامة الدكنور هويت الاميركي فنقتبس منها سا يناسب المقام ونضيف اليهِ ما ننم به انفائدة عندنا. و بتلوها مقالة موضوعها جذور النبات وكيفية تفتيشها عن الغذاء وسعيها وراءه كانها حيوانات تسعى في طلب رزفها وخممناها بما قالة الشهير دارون في هٰذَا ۗ الموضوع ، ثم نبذة صغيرة في علاج كوخ وتضارب الاراء فية ويظهر مَّا نطالعهُ عنهُ يومًا بعد يوم أن القائلين بفائدتو أقوى حجة من القائلين بعدمها والارج انة افيد في الاقالم والنصول وإكحارة منة في الاقاليم والنصول الباردة . و بعد ذلك منالة ممهبة في طب المصربين القدماء لجناب الدكتور غرانت بك جع فيها زبدة ما يُعرَف عرب طب المصربين القدماء ومعانجتهم للامراض. ومقالة لجناب اسعد افندي داغر في اسباب التعليم وقصورهاعن الغاية المطلوبة وبعدها ترجمة الدكنور شليمن الاثري الشهبر مكتف آثار تروادة وكنوز مسيني. ثم نبذة في الوم المغنطيسي وقرائنو اردنا بها شرح بعض الاعال الغريبة الَّتي علما السياوي كر وذكرنا فيها خلاصة ما اننهن اليو بجث

# المقنطف

## الجزاء السادس من السنة الخامسة عشرة

١ اذار ( مارث ) سنة ١٨٩١ للوافق ٢٠ رجب سنة ١٣٠٨

#### جهاد العلاء

النبذة النانية في ارتقاء الانسان

تمهيد

لم يكن من غرضنا ان نست هارد المجت الى هُذَا الموضوع قبل ان نستوفي الكلام على اكثر فروع العلوم الطبيعية الآان كثير من من القراء رغبول البنا ان نبين لهم ما وصل اليه مذهب النشوء والارنقاء في اعنبار العلماء ولاسيًا علماء المذهب الكاثوليكي فرأينا ان نقد م الكلام في النشوء على غيره من المباحث وإن نستنج البحث بقالة لعالم من اكبر علماء الكاثوليك ان لم يكن اكبره وإشهرهم وهو العالم المحقق والباحث المدقق الاستاذ سنت جورجمية ارت صاحب التصانيف الكثيرة وند الشهير دارون في المباحث الميولوجية وقد نشر هنا لمقالة في جرية القرن التاسع عشر الانكليزية سنة ١٨٨٥ . و بعد ان مضى عليها سنتان نندا ولها ايدي القراء و ينظر فيها الباحثون والمنتقدون اردفها بقالة أخرى نشرها في جريدة القرن التاسع عشر ايضًا وإشار فيها الى المقالة الاولى فنال "لقد مضى سنتان منذ نشرت مقالة في هذه المجريدة بحشر ايضًا وإشار فيها الى المقالة المولى فنال "لقد مضى سنتان منذ نشرت مقالة في هذه المجريدة بحشت فيهاعن العلاقة بين المذهب الكاثوليكي والحرية العلمية وكان غرضي حينقذ ان ابين ان الكاثوليك الرومانيين مثل غيرهم من الناس احرار "ليسلموا بمذهب النشوء بنوع عام و بنشوء جسد الانسان الطبيعي بنوع خاص (اي بارنقاء الانسان من الحيوانات عمر و بنا انني كنت عالما ان كثيرين من النضلاء في قلق شديد من جهة مذهب النشوء غاليليو. و بما انني كنت عالما ان كثيرين من النضلاء في قلق شديد من جهة مذهب النشوء غاليليو ، ببيت عليو كلامي حينقذ اجتهدت لكي ازيل قلق شديد من جهة مذهب النشوء الذي بنيت عليو كلامي حينقذ اجتهدت لكي ازيل قلق شديد من جهة مذهب النشوء الذي بنيت عليو كلامي حينقذ اجتهدت لكي ازيل قلق الكراه بقدر طاقتي فاوضحت

آرائي على أسلوب ادعو بوكل منتقد الى الانتقاد في ما اذا كان مذهب النشوء يستوجب الانتفاد . ولا بدُّ من ان كثيرين قد حسبول انني عرَّضتُ نفسي للملامة وكثيرين غيرهم طلبول ان أحاكم ويُحِكُّم عليَّ . ثم عُلِم ان غيرة الدبن طلبول محاكمتي كانت أشد من حكمتهم لانهُ حَتَّى الساعة لم يُظهر احد من رؤساء الكنيسة عدم استحسانو لما كنبئة لاسرًا ولاعلنا بل ان كشيرين من الروّساء قد سرُّوا بما كنيته وهنأ رني به . وفي الحائل هذه السنة كتب اليّ رئيس احدى الطغات الدينيَّة الشهيرة يغول منذ ماكتبت مقالتك في جريدة القرن التاسع عشر قد اتنق لي مرارًا كثيرة أن اوضحت ما فيها لكثيرين في انكلترا وفي غيرها . وليس في تلك المقانة شيُّ يخالف الدبن القويم ولهٰذَا هورأي الكردينال. . . . ايضًا لانني باحثته بيُّ موضوعها . والمقالة منبدة جدًّا حَتَّى لعلم اللاهوت. ومَّا بؤسف عليهِ ان الَّذين يعلُّمون اشرف العلوم ( اي علم اللاهوت او علم الكلام ) هم على جانب عظيم من التعصُّب وضيق الافكار . وإما اللاهوتيون الراسخون الواسعو الافكار فغليل ما هم وقلًا يبدون اراءهم بالكتابة .غير انهُ يسرني أن أقول أنَّ لهم نفوذًا في المقامات العليا آكثر مًّا يُظَرِّب. وإما الَّذِين الْحِبُونِ والصَّغِبُونِ كَائِرًا فَعَارَفُم قَلْيَلَة حَنَّى فِي عَلَم اللَّاهُوت وإدعادُم بالعلم ونقلبهم وإعنداوهم وتكبرهم لمَّا يوجب الاسف . ومها يكن من امر رجال العلم فانهم قد اجتهدوا لكي ينقنوا علوم عصرهم الطبيعية وقد انحطت العلوم الدينية من حين اهمل اهلها العلوم الطبيعيَّة فصحت نبوة روجر باكون و بلغ من امر الغلسفة ان حكمت على غاليليو ذلك الحكم الذي لا بعقل". قال الاستاذ ميڤارت فيظهر لي ما نندم انه قد زال كل تناقض بين الكنبسة وعلم البيولوجياوة ال في مكان آخرانة عرض اراء والتي في المقالة المشار البهاعلى اعناب السدَّة الرسوليَّة في رومية فانع عليهِ البابا بيوس الناسع بالدكتوريَّة الرومانيَّة . ولذاك فكل ما سننقله عنه من الآراممعروض على السدَّة الرسوليَّة الرومانيَّة ومصادَّق عليهِ من الحبرالاعظم ومن جهور من الكرادلة وروساء الكنيسة . ومعلوم ان الكنيسة الرومانية من احذر الكنائس المسيئة في قبول الاراء العلميَّة الجديدة فاذا صادقت على ان مذهب النشوء غير مناقض للدين المسيحيكانت مصادفتها هذه حجة نقطع لسانكل مكابر من ابناء الكنائس الكاثوليكية وتستحق الاعتبار من ابناء الكنائس الاخرى نقول ذلك ونحن انفسنا لم نقل قط ان مذهب النشوء هو المذهب الصحيح ولا انه قد ثبت ثبوتًا بنفي كل ربب بل ان خلاصة ما قلناهُ وما نقولة هو أن أكثر العلماء قد سلُّوا بهذا المذهب وإعنقدومُ صحيحًا. وقولنا هُذَا بِثابَة قولنا أن التلمنون انتشر انتشارًا عظيًا في اور با وإميركا وإن أكثر النوادي الكبين قد انيرت بالنور الكمر بائي اي انه حقيقة علية نار مجرّة لا يُدذَر المقتطف اذا اغضى عنها كما لا يُعذَر مؤرخ نقدم انقرن التاسع عشر اذا لم يذكر شيئًا عن التليفون والنور الكهر بائي لا سمّا ونحن عالمون علم اليفين مّا كتبة م قارت وغره من اساقفة المذهب البروتسطنتي ان مذهب النشوء قد عد الآن بين المذاهب الراجمة ارلم نقل الصحيحة وإن بعض علماء الدين يشير ون اليه كدليل من الادلة الكثيرة على عظمة الخالق جلّ جلالة كما يشيرون الى مذهب كوبرنيكس العلكي الذي برّن ان الارض صغيرة جدًّا بالنسة الى الاجرام السمويّة بعد ان حكموا على القائلين به بالكفر وإذ قد تمد ذلك نلخّص لك مقالة العلاّمة مبثارت مراعين الاصل ما امكن

#### مة لة ميغارت

لم يخلُ عصر من المصور من اناس احبول النظر الى المخلوقات الميّة والبحث في طبائعها و والآنار القديمة الني صوّرت عليها صورة الفيل والوعل قبل عمر الناريخ اصدقُ دليل على ذلك واقدم كتبنا الدينية مشمون بما يدلُ على ان الناس كانول براقبون اطوار الطبور والوحوش كابراقبون حوادث الكون وشاهُد ناعلى ذلك ارسطو وألبَر تس ومهما تكن هذه الرغبة الناس في معرفة امور الكون في العصور القديمة والوسطى والحديثة ومهما تكن هذه الرغبة شائقة لاصحابها ومهما يكن تأثير ننائجها في خير الناس فانها لم تؤثر قبلا في احوالم المعاشية والسياسية تأثيرا ظاهرًا واضحًا والامر على خلاف ذلك الآن فان علم البيولوجيا الذي كان يُطلَب قبلاً لمجرّد ما فيه من اللذة والفكاهة صار الآن من العلوم المهمة واعترف المجمهور بانة بوّثر في خير الناس مباشرة وما من احد الأن من العلوم المهمة ومنابر الخطباء وهو يعلم ان علم البيولوجيا قد امتدّ من بيوت الهلماء الى مجالس الوزراء ومنابر الخطباء وهو يعلم ان علم البيولوجيا قد امتدّ من بيوت الهلماء الى مجالس الوزراء ومنابر الخطباء وهو يعلم ان علم البيولوجيا قد امتدّ من بيوت الهلماء الى مجالس الوزراء ومنابر الخطباء وهو يعلم ان علم البيولوجيا قد امتدّ من بيوت الهلماء الى مجالس الوزراء ومنابر الخطباء وهو يعلم الآن بسياسة المالك وإدبان اهالها

وليس في هُذَا القول شيء من المبالغة ودلبلي على ذلك شهادة الرجال العظام الذين يُعلَم من مقامهم وسوابقهم انهم لا يقدّرون العلم الطبيعيّة فوق قدرها قال المحترم الدكتور بري وهو من الكتّاب الكاثوليك المشهورين ومن اساتذة اللاهوت" انه ما لا يكن انكارة ان علماء العاوم الطبيعيّة قد تغلبول او سيتغلبون على علماء الاديان وإن جمهور الناس برى الآن انقول الفصل ليس للكهنة ولا للعلاسفة بل لعلماء الطبيعة" وإذا كان الامر كذلك واختباري بوّيده فقد آن لحدَمة الدين الذين به يدون ان لاتزول سلماتهم ان يكون هم المام بعلم اليولوجيا بل ان يكون بينهم اماس مشهورون بمعرفته وعند الدكتور

بري ان سلطة خدَمة الدبن قد ضَعُفَت لانهم اهلوا العلو, الطبيعيَّة. وما قالة في هذا الشأن " اننا نحصد الآن ثمار احنقارنا لمصنوعات الله " وإستشهد بقول الاب بلميري الذنة الذي قال "ان اهال رجال الدين لدرس العلوم الطبيعيَّة من آكبر بلايا القرون الثلاثة الاخبرة "

وعلى الكاثوليك ان يصغوا الى صوت رجل تكلم من رودية باعظم سلطان مجب الخضوع له حانًا كهنهم على درس العلوم الطبيعية وهو الكردينال بنرا العالم البندكتي الشهير فانه كتب يقول عجسن بالكهنة الذين برون في علم اللاهوت منتاحًا لكل العلوم الطبيعية ان لا يهملوا حكمًا منها و يجب ان يكون بيننا ايضًا إناس مخصصون انسهم لكل فرع منها " وما ند هذا الكلام سلطة أنه لم يطبع الا بعد إن وافق عليه المجر الاعظم

وما بزيد هذا الحالام سلطة انه لم يطبع الا بعد ان وإفق عابه الحبر الاعظم الذي نعلق بالكلام الآني حانًا على وجوب الندقيق الحكي في علم التاريخ وهو"ان مقدار الفرر الذي سنج من درس تاريخ مشوب بالفَرض لما يعدر تصوّره لانه لا يكون مرشدًا للحياة ولا نورًا للحق بل آله للشر وواسطة للخراب وإننا لهي حاجة الى اناس بكتبون متوخّين اظهار الحق بكليتو وارَّل شرط واجب على الوَّرخ هو ان يخشى الكذب والثاني ان لا يخشى في نقربر الحفائق ارمة لائم واخيرًا ان لا نكون كنابتة عرضة لمظنة المحرَّب او البغضة " (رسالة البابا ليون الثالث عشرة بتاريخ ١٨ اوغسطس سنة ١٨٨٢)

وارّل مقالة كتبتُها الى هذه الجريدة كان غرضي منها ان ابيّن ما بين العلم والدين من الانفاق بحسب اعتقادي فانني كخادم امين للعلم قد خدمت علم البيولوجيا منذ حداثني ولم اننازل عن شيء من حقوقو وكابن امين للكنيسة الكاثوليكية لم اذكر شيئًا للتوفيق بين العلم والدين الا بعد ما صدّق له اناس من اشهر علماء اللاموت المعنبرين في كل مكان وبها انني اخذت على نفسي ان اقوم مقام موفّق بين العلوم العليمية والتعاليم الدينية اراني مرتبطًا شرفًا وعدلاً بالرجوع عما اقوله اذا تبيّن بالاكتشافات العليمة المحديثة او الاحكام الدينية المحديدة انه غير سديد وما من احد يقدر ان يتبع طريق العلم المحتبقي او الدبن المحقيقي ما لم يكن عنده المحق المجرّد المقام الاوّل فوق كل شيء

و بعد ان نشرتُ تلك المقالة ناقضها البعض باقوال يدلُ ظاهرها على انها صادرة منقبل الكنيسة الكاثوليكيَّة وإن صح ذلك فقد اضللت الفراء الذين بسلمون بصمة اقوالي ومن الذبن ناقضوني المحترم ارميا مرفي بمقالة نشرها في جريدة دينية وقد اولاني شرفًا بانتقادم آرائي في مذهب النشوء بنوع عام وفي نشوء جسد الانسان بنوع خاص وإني اشكرهُ على ما اظهرهُ من الاعتبار لي ولكنة قد سنّة كل الامور الّتي اردت ان ابين امكانها ان لم اقل رجحانها فانكر انه بجوز للكاثوليك ان يسلموا بان جسد الانامان الاول نشأ نشوءًا طبيعيًّا بنفس النواميس الثانوية الّتي بموجها نشأت اجسام بنيّة الحيوانات بحسب ما يجكم بوكل من يجى له ان بيدي رأيًا في هذا الموضوع فقال

"اذا اردا ان نجت عن صحة هذا المذهب فلا حاجة بنا ان نلتفت الى الاشنات وساكنات الاوجار ولا الى طوائف النردة بل الى الإنسان نفسه لان ما يصدق عليه يصدق على غيره وإذا كان رؤساء الكنيسة قد اوضحوا كينية تكون جسد ابو بنا الاولين فعلينا ان نسلم بما قالوا كانة حكم محمع مسكوني ... وقد اجمع لاهوتيو الكنيسة الكاثوليكية ومعلموها على كينية تكون جسد ابو بنا الاولين واجماعهم فرض علينا بموجب حكم المجمع الغانيكاني ولذلك فلا يمكننا ان نسلم بمذهب النشوء ... وإذا كان هذا المذهب صحيماً فيكون كناب النوراة قد اراد ول خداعنا فند جاء في سفر التكوين ان الرب الاله صنع كناب النوراة قد اراد ول خداعنا فند جاء في سفر التكوين ان الرب الاله صنع الانسان من تراب الارض وقبل في سفر ابوب يداك كوّنتاني وصنعتاني وينهم من هائين الآيين ومن آيات اخرى كثيرة مثلها ان الله نفسة صنع جسد آدم وجسد حواء بيديه ويكننا ان نتمسك بهذا المعنى (الحرفي) الى ان يبين لنا اصحاب مذهب النشوء سببًا كافيًا فلذلك لمنا مضطرين ان نترك معنى الكتاب الظاهر من جهة خلق الانسان "

ثم ذكر بعضا من اللاهوتيين المنقدمين والمتآخرين الذين ناقضوا مذهب النشوء وقال "أيليق بنا ان نترك انهان كل الترون الدالغة لكي نصدِق احلام المدّعين النلسفة في هُذَا الزمان". . . . وناقض بعض الاقوال الّتي قلتُها مثل قولي ان اشد الكائوليك تمكّا بالمذهب الكائوليكي لهم الحريَّة المطلقة ليد ليّوا بمذهب النشوء والاقوال والاحكام التي استشهد بها على مناقضتي تسخف اشد الاعتبار لولاً مسألة سابقة . وليس من غرضي ان انظر في شيء من شواهدي لانني اعنقد صدقها كلها ولا ان انظر في ادلته لانني اعنقد انها كلها ولا ان انظر في ادلته لانني اعنقد انها كلها ولا ان انظر في ادلته لانني اعنقد انها كلها والمان به بالكفر

ورب معترض يقول ان هؤلاء تكلموا بسلماان مجب على كل المؤمنين ان مخضعوا

له ولذلك فلا بدّ من المناقضة بين العلم والدين فاجيب ان مناقضة رجال الدين العلمية والني اعطت الحرية العلمية للكاثوليك المخلصين الذبن بسير ون على هدّى ولا يغضون عبونهم عن روَّية ما علمناهُ الله في تاريخ كيسته كما سابين ذلك بالتنصيل لان الدين الصحيح لا ينفي الطلاق الحرية الناهة لكل الآراء العلمية ولتندّم كل فرع من فروع العلوم . وهذا الامر بجب نقريره جيدًا اراحة لافكار علمائنا الطبيعيين الكاثوليكيين مثل مار وشوان ووغنر ودلينو وفان بندن وغودري وغيره . ويكننا النائب وجود هذا لحرية العلمية مًا حدث في الزمان القديم من الخلاف بين العلم والسلطة الكنسية فانة حدث حبنظ نفس ما هو حادث الآن بين علماء البيولوجيا من الجهة المحاجدة و بعض خدمة الدين من الجهة الاخرى . رمن اوضح الامثلة لذلك مسألة دوران الارض . بل ان علماء الدين الآن لم بناقضول مسألة نشوء الانسان كما ناقض اسلافهم دوران الارض فان اولئك حكمول بنساد مذهب غاليليو حكما بأنا وإما هؤلا و فلا مؤلا و بنساد مذهب النشوء

فني سنة ١٦١٥ كتب الكرديبال بلارميني الى الاب فسكاريني الكرملي يقول" انك تعلم ان المجمع التريدنتيني حظر علينا تفسير الكتاب المندس بما مخالف ١٠ اجمع عليه الاباء القديسين وكتب المحدثين الذبن شرحول بها سفر التكوبن ولمازامير والامثال ووجدت انهم كلهم منمسكون بالمهنى الحرفي وهو ان الشمس في السماء وإنها تدور حول الارض بسرعة عظيمة وإن الارض بعيدة جدًا عن السماء وفي ثابتة في مركز الكون غير مقركة فهل يمكن الكنيسة ان تسمح بتفسير الكتاب بما مخالف ما فسره به الاباء القديسون والمنسرون المُحدَّدُن "

وفي سنة ١٦١٦ حكم المجمع المقدس على ذلك والتعليم النيثاغور ب الكاذب المناقض الكتاب المقدس على خط مستقيم من جهة دوران الارض وثبوت الشمس و به حكم على كتب كوبرنيكس ونحوها . وهناك امر آخر ضد الراي الكوبرنيكي الذي يعتبر الآن حقيقة من الحقائق العلمية وهو انة بامر البابا اربانوس الثامن وضع ديوان التفتيش بعض الاحكام لكي يعلم العلماء الكاثوليكيون ما يجب ان يعتقد ل بومن جهة أهذا الموضوع وهي

﴿ ان النول بان الشمس مركز الكون وإنها ثابتة في مكانها محال وهو فاسد فلسنّيا وكفر دينيًّا لانه يناقض الكتاب المقدس مناقضة صريحة وانقول بان الارض ليست مركز الكون ولا في نابتة بل في مخركة ولها حركة بوميّّة محال ايضًا وفاسد فلسنّيًا وإذا اعتبر

لاهوتيًّا فهو خطأً في الايمان على الاقلُّ

وجاء في الحكم الذي صدر على غالبليو الكلام الآني

"نقول ونحكم ونعلن انك انت عاليليو المشار اليه بما انك قد اعتقدت وتمسكت بتعليم فاسد ومخالف للكتب المقدسة وهو ان الشمس في مركز العالم وإنها لا تدور من الشرق الى الغرب وإن الارض تدور وهي ليست مركز الكون وإنه بمكن النمسك برأي وإلحاماة عنه كأنه رأي صحيح بعد ما أعلِن عنه انه مخالف للكتاب القدس فقد جدلت نفسك منها بالكر نهمة شديدة "

فاضطرٌ غاليليو أن يقول إنني بقلب مخاص وإيمان غير متزعزع أرفض والعن وإنبذ الاغلاط والمرطقات المذكورة أنقًا. ثم أن البابا اسكندر السابع صادق على صحة أحكام هذا المجمع في المشور الذي نشرهُ سنة ١٦٦٤

وقد يقول البعض انه حينا حكمت الكنيسة بان اراء غاليليو مناقضة للكتاب المقدس وإجماع الآباء عنت بذلك ان هذه المناقضة هي في الحرف لا في المعنى ، فاقول انه اذا كان الامر كذلك فلم يكن داع لان البابا نفسه يعلن وجود هذه المناقضة ، بل النائدي عُدِّ كفرًا حينئذ هو مناقضة هذا المذهب لكتاب الله فقد المنهم غاليليو بانه متمسك بذهب كوبرنيكس اي بالكفر وقد أمر ان يقول اني منهم بالكفر اي بانني اقول ان الارض تدور والشمس لا تدور

وبعد في في نتيجة حكم الكنيسة على مذهب كوبرنيكس في النهرن الدابع عشر وحكم بعض رجالها على مذهب النشوء في النهرن التاسع عشر، وما هو تأثيرها في رجال العلم عمومًا سوالاكانول من علماء الفلك او المجبولوجيا او البيولوجيا او التاريخ او الانتقاد الكتابي – التأثير عظيم جدًا وكبير الاهية، وقد قال البعض ان الكنيسة المجامعة مُنعت بقوة الهية من ان تحرم جمع المسلّمين بالمذهب الكوبرنيكي وإما انا فاقول ان العناية الالهيّة فدسمت لما بارتكاب هذا الخطا النظيع في حكمها على فساد المذهب الكوبرنيكي وهو مًا مجب على الكاثوليك ان يشكروا الله الإجابو (كأنة يقول ان هذا الخطأ حفظها من الوقوع في الخطا مرارًا أخرى وإطلق الحريّة لرجال العلم ليتمسكوا بما يثبت لم من المذاهب العلمية) وقد قيل انة حكم على غاليليولانة ارتأك رأيًا يفسّر به الكتاب تفسيرًا غير صحيح، والذين حكموا عليه لم يحكموا على قضية علمية ولم يعاوقول سير العلوم، ولكنني اقول ان الامر والفد من ذلك فان الذين حكموا عليه قد حكموا بفساد حقيقة علمية وإقاموا عثرة في المضد من ذلك فان الذين حكموا عليه قد حكموا بفساد حقيقة علمية وإقاموا عثرة في

مبيل العلوم وكان حكمهم الفاسد في تفسير الكناب سندًا لم في حكمهم على فساد هذا المحقيقة الطبيعيّة . وفي هذا الامر اصاب رجال العلم واخطاً رجال الدين . ومن المفرّر ان المجميع يسلّمون الآن بصحة المذهب الكوبرنيكي ولكن رجال الدين لم يعتذر واحتى الآن عًا فرط منهم في حق غاليليو وكوبرنيكس . وإننا نشكر الله على ما حدث لان حدوثة قد اطلق لنا المحريّة العلميّة ورفع عن ظهورنا حملًا نقيلاً لأيطاق

ولا بُنكر ان رجال العلم كانوا بترددون في معاني بعض الاقوال الكتابية التي يدل ظاهرها على انها مخالفة الحقائق العلمية ولكنهم كانوا بحسبون تلك الاقوال غير ضرور ية للدبن امارجال الدين فلم يرضهم ذلك بل حتموا بانها ضرورية و بانهم هم مخوّلون منة تعالى بتفسيرها وفسروها بحسما ارادول فنتج من ذلك ان أطلقت لنا الحرية في فهم المراد من هذه الاقوال وأطلقت لنا الحرية من جهة احكام الكيسة وهذا لم يكن المخطر لم ببال وانة ليعجبنا اعتدال غاليلو وتعقلة ولا سيًا بالنسبة الى العصر الذب نشأ فيه فقد كتب الى خريستينا امين تسكانا يقول

من رأي ان الغرض من الكتاب المقدس هو ان يعلم الناس ما يلزم لخلاصهم وذلك مًا لا يحت معرفته الا بالالهام الالهي . ولكنني لا ارى موجبًا للاهنقاد بان إلله الذى وهبنا المحول والنعلق والعقل بريد ان نهمل استمال هذه المواهب ولا سيا في علم ، شل علم الغلك الذي تميًا اشار اليه الكتاب ولم يذكر من السيارات الا الشمس والفر وذكر الزهرة ايضًا مرة او مرتين ، وإذا سلمنا بذلك فعند ب انه لا يجب ان نلتفت الى آيات الكتاب في المجمث على المسائل الطبيعية بل الى الادلة العلمية المحسوسة فان الكتاب والعلميعة كليهامن الله ، وعندي ان ما يكن اثبانه بالحواس من الامور الطبيعية او بالبرهان العلمي لا يجوز لنا الن نرتاب فيه ولا ان نحكم بفساده لمخالفة آيات الكتاب له بجسب الفلمي لا يجوز لنا الن نرتاب فيه ولا ان نحكم بفساده ولما المكان لانه بمثابة ما ان يو مرول لكي لا برول ما يرون ولا يفهمل ما يفهمون وانني النمس من هولاء الآباء المفلاء ان يبزول بين التعالم التي لم تزل في حيز الراي والتعالم التي ثبتت بالدايل فيعلمل انه ليس في طاقة علماء العلوم المنبتة بالدليل ان بغير ول آراء هم حسما يشاؤون وانه فيعلمل انه ليس في طاقة علماء العلوم المنبتة بالدليل ان بغير الحكم على القاضي او التاجر وإن المخائق الطبيعية والفلكية لا يكن ان تُغير بسهولة كا يغير الحكم غي القاضي او التاجر وإن المخائق الطبيعية والفلكية لا يكن ان تُغير بسهولة كا يغير الحكم في مسالة تجارية . قليتفصل ادلة كو برنيكس وإنباعه و يتركوا الحكم فيها لمن هم اهل لذلك وليحذروا ان ينسبوا احكامهم ادلة كو برنيكس وإنباعه و يتركوا الحكم فيها لمن هم اهل لذلك وليحذروا ان ينسبوا احكامهم ادلة كو برنيكس وإنباعه و يتركوا الحكم فيها لمن هم اهل لذلك وليحذروا ان ينسبوا احكامهم ادلة كو برنيكس وإنباعه و يتركوا الحكم فيها لمن هم اهل لذلك وليحذروا ان ينسبوا احكامهم المناه الم

الطائشة الى الآباء القديسين او الى ذاك الذي لا يمكن ان يغلط ولا ربب ان الحبر الاعظم يكنه ان يغلط ولا ربب ان الحبر الاعظم يكنه ان يثبت او ينفي هذه المسائل الّتي ليست من الحقائق الدبيّة ولكن لا يكن لمخلوق ان يجعلها فاسدة الاّ اذا كانت صحيحة بننسها ولا ان يجعلها فاسدة الاّ اذا كانت فاسدة بنفسها

ويثبت لنا ما حدث في مسئلة غالبليو امران مهّان جدًّ الاول ان المسائل العلميّة التي تحكم عليها المجامع فات السلطة انها مضادة لتعاليم الكتاب والآباء والاحكامر الكنسيّة السابقة قد تكون صحيحة والثاني ان رجال العلم قد ينهمون معنى الكتاب الحقيقي فهّا اصح من فهم رجال الدين له بدليل ان العلماء الذين حُكم عليهم في القرن السابع عشر كانوا معيين والذين حكّه والميم كانوا مخطئين

فنشكر الله لانة قد ثبت لنا بشهادة التاريخ (الذى هو قضاء الله ) ما في وإجباننا من جهة العلم فان الله قد علمنا ان ابضاح المسائل العلمية لم بخوّل لرجال الدين بل لرجال العلم سواء كانت تلك المسائل مذكورة في الكتاب المقدس وكتب آباء الكنيسة وعلمائها ومجامعها ومحاكمها او غير مذكورة والحريّة التي نالها علم الفلك نالنها بقيّة العلوم كالمجيولوجيا والبيولوجيا والسببولوجيا والاقتصاد الدياسي والتاريخ والانتقاد الكتابي وكل ما يمكن للبشر ان يدركون و يحقّفون وذلك بشمل انتقاد الكتاب المقدس نفسو اذ قد الشح ان السلطة الدينيّة في القرن السابع عشر لم نقدر ان تفهم معناه لادينيًا ولا علميًا . ويحق للكاثوليكي ابن هذا العصر ان ينظر الى خطام رومية في مسالة غليليو و يقول انعم بسه من خطام لاننا نلنا به حريّة عظيمة

ثم أن الذبن حكموا على غالبليو كانوا يجهلون ما نعله الآن من العلوم الطبيعية و بجهلون ايضًا ما كان معلومًا منها في عصرهم ولو علموه لنجول مًا سقطول فيه وكانول بجهلوث ايضًا الحقائق الاجتماعية التي يعلمها خلفاؤهم و يعلمون بها و يظهر ايضًا انهم لم يكونول يدركون اهم المحقوق واثبتها وهي حقوق الضمير فلم يخطر لهم على ما يظهر ان تهديدهم ووعيدهم يقودان غليليوالى الحلف بما مجالف ضميره ولا يمكن لاصدقاء غليليوان يبرروه من الحنث في عليليوالى الحلف بما أذبن حاكموه وإضطروه الى هذه اليمين بوعيده فانة كان شيخًا طاعنًا في السن فاخطأ مخافة ان يصيبة ما اصاب الذين حكم عليم بالكفر قبلة فهو اجدر بشفقنا منة بملامتنا نحن الذين لا نخاف من ان نُجَر على الاختيار بين الحنث والمحرق الان العلوم الادبية والطبيعية ابعدت عنا ما وقع به من الخطاهو والذبن حكموا عليه

ولكنّ طالب الحقيقة المطّلع على تاريخ القرن السادس عشر والسابع عشر لا يسعة ان ينكر ان روسا ويه التفتيش ومجمع الاندكس فعلوا ما فعلوا بإخلاص ونية صالحة فان كان غاليليو بستحق شفقتنا فاولنك الآباء المحترمون احق بها لانهم كانوا في منصب المحامين عن الحق فاخطأوا في فهم معنى سلطتهم واوقفوا نقدُّم العلم الذي كان بعضهم برغب في نقدمة اشد الرغبة واضرُّوا بالسلطة الدينية التي كان غرضهم الاول المدافعة عنها

ولننظر الآن الى مذهب النشوء بعد ما نقدم من امر غاليليو فنقول ان كثير من الكاثوليك الفضلاء المكيّن على المباحث العلميّة قد استاقًا مّا كتبة المستر مرفي وأسقط في يدهم وإنا اعلم ذلك علم اليقين فلمثل هوُلاء كتبت هذه العطور لعلي ازبل ما خامر نفوسم من الشك والوجوم وقد اصابم ما اصاب رجال العلم في القرن السابع عشر لما بلغم ماحدث لغليليو حتى كتب دكارت يقول انه اضطران بحرق موّلنانو او مجنيما مخافة ان يصيبة ما اصاب غاليليو الآانني اقول لعلماء عصرنا أن لا مجموع عن النباع الحقائق العلميّة خوفًا مّا برشقم به بعض رجال الدين فقد رشقول غاليليو وإنباعه بالكفر في القرن السابع عشر وكانوا مخطئين ولقد قال المستر مرفي "ان نص الكتاب واضح صريح من جهة خاني الانسان حتى اذا كان مذهب النشوء صحيحًا وإراد كتباب التوراة ان مخدعونا فلا يكنيم ان مختاريل لخداعناعبارة اشد خداعًا من عبارتم "أو ما يصدق وارج الفلك من الناس والمحيوانات ولكن مطران كلينُرد الكاثوليكي يقول ان الطوفان خارج الفلك من المناس وبملك به كل ما كان خارج الفلك من المحيوانات بطوفان نوح لم يكن عامًا وم بهلك به كل ما كان خارج الفلك من المحيوانات بطوفان نوح عام وبه نعلم ايضًا صحة مذهب النشوء بنوع عام

ولفد كان عامه الدين اقرب الى تأويل معنى الكتاب منذ اربع مئة سنة منهم بعد ذلك فان العلامة كاجنان اللاهوتي الروماني الذي صار كردينالاً سنة ١٥١٧ وقاصدًا رسوليًا في جرمانيا سنة ١٥١٨ كتب تفسيرًا للكتاب المقدَّس يقول فيه ان ما جاء في سفر التكوين عن خَاتى حواء من ضلع آدم إنْ هو الا مَثَلُ بُشار به الىشدَّة العلاقة بين الزوج والزوجة وإن الحيَّة التي قيل انها كلَّمت حواء ما في الا رمزالى نجربة داخاية ولم تنازعهُ الكنيسة في هٰذَا التنسير ولم تحكم بخطامٍ بل انه لمَا شُئل البابا لاون الثالث عشر الحالي عن افضل شرح لكتب مار نوما قال شرح الكردينال كاجنان

وشرح فرنسسكس فرار ينميس فان فرنسسكس يشرح الفلسفة وكاجنان يشرح اللاهوت ولآن نحصر كلامنا في موضوع مجثنا وهو مذاب النشوء ونسبتة الى علماء البيولوجيا وعلماء اللاهوت. اما من جهة صحة هٰذَا المذهب بنوع عام فمن العبث ان نطيل الكلام في ذلك الآن لان الجمهور قد سلَّم بصحتهِ ولا يبعد أن نقوم عليهِ أَدلَّة حسيَّةُ في وقت قريب أوا.ا من جهة اطلاقهِ على جـد الانسان بنوع خاص فلم يزل المحكم في ذلك مبنيًا على قياس النمثيل وقياسُ النمثل قد يُضلُّ مَن يَّبعهُ كما قال دارون نفسة . ولكنّ العام قد استنتج حنيقة علميَّة لا يكنة التوصل الى اثبانها الاّ بنياس النمثيل مثل قولنا أن الجانب الذي لا برَى من القمر ليس مخنادًا عن الجانب الذي برى اختلافًا تأمًّا. وقد ابنتُ مرارًا عديدة انهُ يكننا الاستدلال على اصل جمد الانسان بوجهين مخنافين الواحد ان المشابهة بين اجساد الناس واجساد الحيوانات تدلُّ على ان هذه الاجساد كلما متشابه في اصلها والثاني ان عدم المشابهة بين عقل الانسان وعقول بقيَّة الحيوانات تدل على ان جسد الانان لم يتكوَّن بالإسلوب الذي تكوَّنت بهِ اجساد بنيَّة الحيوانات في ما يتعلق بفواهُ العقليَّة . ولذلك فمن المحنمل أن الله خلق جسد الانسان وحدهُ بنوع الاعجوبة او انه نشأ نشوًّ ا طبيعيًّا من غيرهِ من الحيوانات· وَلَكُنَّ قِياسَ النمثيلَ يدعو الى صحة الامرالثاني اي ان جمد الانسان نشأ نشوًا طبيعيًّا وعندي انه لا يكننا ان نحتم بانه لم ينشأ نشوًا طبيعيًا والحتم في هذه المسئلة ليس ضروريًا لنا . فنحن بنعمة الله ما نحن وفينا ننسٌ ناطقة . وإن اتت مادة اجسادنا من الارض مباشرةً او اتت بولسطة تدرُّجها ئے انحیوانات آلتی دوننا · واما اذا قیل لنا ان خلاصنا الابدي اوهلاكنا الابدي يتوقنان على إصابتنا او خطائنا في اكمكم في هٰذَا الامرفيصير للمسئلة اعنبار آخر · وعندي انهُ لا يُكن لله نعالى ان بخلق في اجسادنًا ادلة كثيرة تدعونا الى استنتاج نتيجة تؤدي بنا الى الملاك ولا يخلق في هنه الاجساد دِلْهِلَا وَاحْدًا يَدْعُونَا الى اسْنَبْنَاجِ السَّبِيَّةِ الواحِدةِ الَّتِي تَوْدِي بِنَا الى الخلاص فاذا أطلقت الحريَّة للانسان ليعتند ما ينماه في اصل جسدهِ بحسب ما يبدو له من الاداة ولم يعلُّق خلاصة ولا هلاكة على ذاك لم يرَ صعوبة في التسليم بانة خُلق من تراب الأرض بنوع الاعجوبة او نشأ نشوًا طبيعيًّا من الحيوانات . وإما اذا قيل له ان خلاصك يتوقف على اعتفادك بان جد الانسان خُلق من تراب الارض مباشرة وإذا لم تعتقد ذلك فانت هالك ملاكًا ابدًّا فعندي حينئذ ٍ ان وجود الادلة الكثيرة في

جسد الانسان التي تدلُّ على انه نشأ نشو ًا طبيعيًّا وتخدع الناس هٰذَا الخداع العظيم لا يكن ان تكون قد وجدت فيه بقوة الله الرحيم اله الحق بل بقوة الشيطان الرجيم ابي الكذب ( و بعبارة اخرى ان في اجسادنا ادله كثيرة على ان جسد الانسان نشأ نشو ًا طبيعيًّا فاذا قلنا ان هذه الادله خادعة وإن من يعتقد بنتيجها فهو ها لك لا محالة فتلك الادله ليست من الله بل من الشيطان الذي بريد هلاكنا فالذي كوّن جسد الانسان على هذه الصورة هو الشيطان وإما اذا لم يكن لهذا الامر علاقة بالخلاص ولا بالهلاك فالانسان حرّ ليستنتج ما بشاه بحسب ما ببدو اله من الادلة) ولا شيء الحلية فميره وتنقضة احكامم الحلية (۱)

ولم يأمر البابا حَنَى الآن ولا المجامع بفساد مذهب النشوء نعم ان بعض الروّساء قد حذر ول الناس من التسليم به وإذا سئات عن ذلك اجيب كما اجاب الاب هل اليسوعي وهو «انه في الاستدلال على الحفائق العلمية والنلسفية لا يُعتَمد على قول اهل السلطة بل على الدليل » ولا اريد ان اتولى تفسير ما يقوله اهل السلطة واكنني متأكد ان قولم ثابت اذا كان العقل يؤين ومنقوض اذا كان العقل ينقضه والارجج ان ما حدث في مئلة غاليليو لا يحدث ثانية وإذا فرضنا المحال وهو ان إهل السلطة حكموا مثلاً بان الموت لم يحدث على الارض الا بعد سقوط آدم ونحن نرى في الارض احافير المحيوانات التي مانت فيها قبل وجود الانسان ظهر اهل السلطة في حكم هذا بظهر المجانين

وإني اعلم علم اليقين ان كثيرين من رجال العلم يسألون عن الطريقة التي بجب ان يتبعوها ليقوموا بواجبانهم نحو العلم ونحو الدين فلمثل هولاء اجيب انه على رجال العلم الكاثوليك ان يؤمنوا بالله ويستخدموا قواهم العقلية التي منحهم اياها لاجلو غير مبالين با يتهدّدهم به المعارضون وإن لا مجعلوا الكنيسة عثرة في سبيل العلم وإذا اعتبرنا نصيحة الكردينال بترا والبابا ليون الثالث عشر المذكورتين سابقًا وما تعلمناه من مسألة غالبليو

<sup>(</sup>١) وقد سبقة الى هذا القول الامام حجة الاسلام ابو حامد الغزالي في كتاب نهافت العلاسفة حيث قال "ومن ظن ان المناظرة في ابطال هذا من الدين فقد جنى على الدين وضعف امرة فان هذه الامور تقوم عليها برامين هدسية وحسابية لا تبقي معها رببة فمن يطلع عليها و يتحقق ادلنها حتى مخبر بسببها عن وقت الكسوفين وقدرها ومدة بقائها الى الانجلاء اذا قبل له ان هذا على خلاف الشرع لم يدتمرب فيه وانا يستريب في الشرع وضرو الشرع من بنصره لابطر بقو أكثر من ضرور من يطعن فيه بطرية و وموكا فيل عدو عاقل خير من صديق جاهل"

رأينا انه من وإجبات كل رجال العلم الكانوليك سواء كانواكهنه أو عامه ان يتبعوا المباحث العلمية مستعينين بالمذاهب والاراء التي تساعده على هذه المباحث و بنقوا ان اهل السلطة الدينية يُسرُّون بكل ما يأول الى نقدُم علم البيولوجيا الباحث عن اصل انحياة وإصل جسد الانسان الطبيعي

وجملة القول ان ما حدث لغاليليو قد اطلق الحريّة العلميّة لكل الكاثوليك ليجشوا في كل فروع العلم بلا معارض و بهذه المحريّة نقدّمت العلوم الطبيعيّة الى حدّ لم ينتظرهُ اسلافنا . و يمكننا ان نقول الآن ان الغلبة الّتي فاز بها مذهب كو برنيك مقد فاز بها مذهب النشوء ايضًا ولو لم مجاهد كما جاهد مذهب كوبرنيكس وإن الحرب التي نشبت بين علماء اللاهوت وعلماء الغلك في الفرن السابع عشر لم نبق بابًا لحرب أخرى : تشب بين علماء اللاهوت وإنباع مذهب النشوء انتهى

الخاتمة

انتهت مقالة ميقارت بمعناها الشائق وقد اطله على هذا المقالة في الشهر الذي صدرت فيه ولم نرد ان نثبتها في صفحات المفتطف الآبعد ان نقف على ما بقولة رجال الدين فيها فلم نر انهم ناقضوها مناقضة تستحق ان يُلتَفَت البها وكفي بها حجة دامغة ان ما فيها من الآراء قد عُرض على الحبر الروماني قبل نشره فانع على كانبها بلقب الدكتورية الرومانية دلالة على انه مصادق عليها ومقام ميقارت بين رجال العلم اشهر من ان يذكر ولا نحسبه الآصادقا في ما قاله وسنبين في مقانة أخرى مقدار الجهاد الذي جاهك رجال العلم في هذا المبيل وكيف استنب لم النصر رويدًا رويدًا بعد أن عرضوا اننسهم را المادية والمعنوية

ونصحننا لجمهور النراء الدبن ليس شغلم المباحث العلميّة الطبيعيّة ان يتركول هٰذَا المذهب وإمثالة الى ان يثبت ثبونًا ينفي كل ربب او بُنقَض نقضًا ينفي كل ريب وحينئذ لانجل عليم بنشر ما يكون من اثباتو او نقضه كما اننا لم نبخل عليم بنشر جميع الادلّة التي معة والّتي عليه شأن الموّرخ الامين الذي لايخشى في نقرير الحقائق لومة لائم

نتيجة اعتصاب المال

خسرت بلاد استراليا باعنصاب عَمالها الحديث نحو مليون وربع من الجنبهات فالعّمال انفسهم خسرط آكثر من تسع منة الف جنيه والتجار نمو ثلثمنة الف جنيه والحكومة نحق ثلاثين الف جنيه

#### مكامن الاعداء

لم يكد الانسان يننس على هذه السيطة حَنَّى رأَى نفسهُ محاطًا بالاعداء من كل ذي برثن وذي ناب تغالبهُ ببأسها وثنقي بطشهُ بسرعة عدوما فاستعان عليها بقوة عقلهِ وبديع استنباطهِ حَتَّى تستَّىلهُ ان يقول

اولا العنول لكان ادنى ضيغم ادنى الى شرف من الانسان

ولكنة لم يذق حلاق الظفر ولم يغمض جننة على الهناء لانة رأى جسن عرضة لادواه مخنانة تنتابة ليل نهار من حيث لا يدري وتجرعه غصص المنون بعد ان تذيقة انواع العذاب وهو لا يعلم سببها ولا يدرك كنهها وبني امرها غامضًا عن ابصار الناس و بصائره الى ان صُنع المبكرسكوب ورئي بو ما لا يُعَدُّ ولا بُعْصَى من الاحياء الصغيرة التي تهيط بنا من كل ناحية ونخل الطعام الذي نأكلة ولله الذي نشربة والهواء الذي نتنفة بل هي موجودة في دمنا واحشائنا وقلمًا مخلو منها عضو من اعضائنا . وهذه الاحياه على قسمين كبيرين قسم منها لا نقوم الحياة بدونو لانة يكون الطعام و يسيغ الشراب و يسهل الهضم والتغذية وقسم هو علة المرض والالم والموت والنساد

وهذه الاحباه الصغيرة ساعية في طلب رزقها غير قاصن لنا خيرًا ولا شرًا ولكن مطالب المعيشة تدعوها الى نفعنا تارة وإلى ضرنا أخرى وهي مثل بقية طوائف الحيوان والنبات عرضة لتقلبات الزمان ونوائب الايام فنجوع وتشبع ونقل وتكثر ونعيش وتموت وولدها كثير جدًّا حَمَّى لو توفرت اسباب المعيشة لنوع وإحد منها على ما يروم لملاً الارض كنَّها في بضع سنين ولم يبق فيها حيًّا آخر غيرهُ

و به ضها منمسك بعرى الحَياة لا يتركها ولو اشتدت عليه صبّارة البرد وحمّارة الحرّ فاذا اغلي في الماء او وضع في الشلح لم ينصرم حبل حياته و وصفها يجف و يموت بحسب الظاهر وندصف به الرياح من مكان الى آخر ثم اذا وقع على تربة طيبة ونا بيته احوال المعيشة نما وإينم كانة لم يعب بمكره

ورجال العلم الطبيعي ألذبن جمعوا اشعة النور من كواكب السماء وحَلَّــوها وعرفوا منها العناصر المشعة لها لم يتدفَّر عليهم ان مجمعوا هذه الاحياء وبربوها في بيونهم ويدرسوا طبائعها ويغير وإخواصها فيزيدوا فونها حَثَّى تزيد فتكَّا او يضعفوها حَثَّى تصير سليمة بل حَثَى نصير دلي شافيًا بعد ان كانت داء قائلًا . وقد نعذَّر عليهم قبلًا البلوغ الى الهغيرة

منها لدقّة جسمها وشنافيّة بنائها ولكنم قوّط الآلات البصريّة طانقنوها ولستمانوا على رؤيتها بتلوينها ببعض الالوان فصار ول برون منها ما لا يرى بالعين ولوكبر جسمة ملابين من المرّات ، وما عانوهُ من التعب والعناء في درس طبائعها لم يذهب سدى بل جاء بنوائد جمة صناعيّة وصميّة ونحن لم نزل في فاتحة المطاف فكيف اذا انتهنا الى خاتمت فان الآمال شديدة بان يعلم سر كل الامراض وطبائع كل الميكر وبات و يسلط بعضها على بعض حَتَّى بنلّ المديد ويسلم الاندان من آفاتها

وقد عُم الآن ان لكل مرض من الامراض المعدية سَّا خاصًّا به والغالب انه جسم حيَّ وهو المسمى بالميكروب المرضى وإن اربعة الخماس الناس يموتون وعلة مونهم هذه الميكرو بات فهي نهاك من بني البشر اكثر ما يهلكه الحرب والجموع والنار والمجر و بنية الأفات و بديبها قد نقص متوسط عمر الانسان ثلاثة ارباعه وقلت الراحة والرفاهة واضطرً الانسان ان يعجر اطيب بفاع الارض و يتركها لها والاً لم ينجُ من مخالبها وهي مع ذلك لا نقع بفراره من وجهها بل تسعى وراء و نقطع النجار والقفار وتسلك المفاوز والشعاب وننادي قتلاها قائلة

والموت لا ينجيك من آفانو حصن ولو شيدتة بالجندل ولمنا شأت الطاعون والهيضة الاسبوبّة والح. ي الصفراء وكثير من الاوبئة الوافئة الكامنة في غياض الهند وإفريتية وإوربا واميركا

اما علماه الطبيعة ولاسبًا الباحثون في طبائع الميكرو بات فادوانهم الني استعانط بها على معرفة طبائعها قليلة وأكثرها بخس الثمن وهي ميكرسكوب كبير ومحفن وموقد وثرمومتر وعدد من الانابيب والآنية الزجاجية والمرشحات والحوامض والقلويات والاصباغ والقطن والمرق والسكر والنشا والبيض والجلانين ونحو ذلك واكثر اعتادهم على الصبر والتدقيق ، فالهوا والذي بحيط بهم صلوا بها لا مجصى من الميكروبات وتابيم ان يعدوها كلها قبلابر ون الميكروب المخاص الذي بريد ون تربيتة ولا يمكن ابعادها الأمجرقها لانها قد ننغلب على كل واسطة أخرى غير النار وهاك طريقة من الطرق المخالفة المسعلة لتربيعها

ضع اوفية من اللم واوقية من الماء في اناء زجاجي واغلهِ ساعةً من الزمان ورشحة بمراخة محاة وإثرك المرق خس ساعات حَتَّى ببرد جيدًا واغلهِ ثانية ورشحة كا رشحنة فبلاً وإثركه حَتَّى يبرد وضعة في آنية زجاجيَّة منفَّاة بالاحاء وسدَّها بالقطن المنتَّى بالاحاء

وإغلها ايضًا آكثر من نصف ساعة واقلب فوق كل إياء إيائه آخر نصفة ملوا بالنطن المنقى وإغل المرق ثانية في اليوم التالي و برده وضعة في المحضن اربعًا وعشرين ساعة حتى اذا كان فيه شيء من جرائيم الميكروبات بنمو في نلك المدة ثم اغله إيضًا نصف ساعة لامانة هذه الميكروبات اذا كانت موجودة وحينتنه بصير المرق خاليًا من كل الجرائيم المحية ومهدًّا للامتحان وإذا اهمل المحفن شهًا من التدقيق في عمل من الاعال المتقدمة بني في المرق شيء من الجرائيم الحيَّة وفسد الامتحان كلة ولو قضى المحفن عليه الايام ولاعوام

وإذا اردت ان تعرف الميكروب المسبب لداء من الادواء فاستخرج جانبًا من سائل المجسد باداة نقية وضعة في المرق المذكور آننًا وضع الإناء الذي فيه المرق في محضن سخن الى الدرجة المطلوبة واتركه فيه من كافية لنمو الميكروب فيميش ذلك الميكروب وإلغالب انه بتغلب على غيره إذا كان معة غيره وتأكيلًا لذلك خذ قليلا من هذا الاناء وضعة في اناء آخر فيه مرق منفى وضعة في المحضن كما نقدم وكرر ذلك مرارًا من اناء الى اناء الى ان نأكد ان الميكروب المقصود قد صار وحده ولم تعد خواصة نتغير ابدًا بانتقاله من اناء الى اناء ويجب ان يفعل هذا الميكروب بالشخص السليم فعل الميكروب المربى على هذه المحضن مدة المحضانة قدر ما كانت في المحضن غامًا ويقال للميكروب المربى على هذه الصورة مزدرعًا نقيًا

واذا كان المردرَع سامًا لا يمكن امخان فعله في الانسان المُتُعن في الحيوابات الصغيرة كالارانب والمجرذان وما اشبه وهي قد تكون اشد تأثّرًا بهِ من الانسان او اقل تأثّرًا ولا بدَّ من اعنبار ذلك في الحكم على فعلها

وقد عُلِم ،ن البحث في طبائع الميكروبات المرضيّة والامراض المعدية الناتجة عنها المهانقسم الى ثلاثة انواع الاول يبلغ الده في جسم المصاب به وإذا انتقل منة الى غيره عداء أحالاً ومن ذلك ميكرو بات الامراض المعدية الحادة كالمجدري والقرمزيّة والتينوس والحربي المنتكسة والمخلفة والنابقة والكلّب والثاني يتكوّن في جسم المصاب به واكنة لا يبلغ الله من ما لم يخرج من جسمه ويستوفي تموه خارج المجسم والغالب انة يستوفي هذا النوفي مادة اليّة فاسدة كميكرو بات التينو يدوا محمى الصغرا والكوليرا والدفئيريا والسل الحاد والمحمن وستق هذه الامراض بالامراض الميازميّة المعدية والثالث يتولّد في المواد الآلية الفاسدة وينتقل منها الى النسان ولكنة لا ينتقطعة والمتصلة وينتقل منها الى الانسان ولكنة لا ينتقطعة والمتصلة المناسبة المحدية المناسبة المنا

وإلحمى الخبيثة وحمَّى الدنج ويقال لها الامراض الملاريَّة

قلنا ان الميكروب لا ينصد للاندان خيرًا ولا شرًّا ولكنة مدفوع بالنطرة الى السعي وراء معيشته فيدخل جسد الانسان لهذه الفاية لاغير ولكلّ منة فعل خاص به حسب نوعه فيعضة يأكل ثبتًا من الدم ويجعلة غير صائح للحياة و بعضة بجنمع في الاوعية الدقيقة ويسدها بكثرته و بعضة يثنب الكريات الدموية ويدخلها وياكل ما فيها و بعضة يغرز مادة سامة نضرٌ بامجسد كله ونضرٌ به ايضًا ويقال لهذه المادة السامة البتومايين والظاهر ان ذلك خاص بمبكر و بات الامراض المعدية

ومن اهم ما يَذكر في هذَا الباب ان الجسم الذي ينجو من فعل ميكروب من هذه الميكر و بات لا بمود ذلك الميكروب يضرُّ بو فيما بعد . وقد اختلف العلماء في تعليل ذلك فذهب المعض الى انه يبقى في الجسم مقدار كافي من البتوماين الذب يفرزهُ ذلك الميكروب فلا يعود قادرًا على المعيشة فيهِ لان البتومابن بمِنةُ كما نقدُّم . ولكن هَذَا البتوماين لايميت ميكر وبًا غيرهُ فلا ينجو الجسم بو من مرض آخر. وقال آخرون انهُ ينفد من الجسم عنصر من العناصر اللازمة لحياة الميكروب فلا يعود صائحًا لحياتهِ . وقد ظهر من المباحث الحديثة ان في الجسم خلايا صغيرة جدًا تنتقل فيو من جهة الى اخرى تنتش عن ميكروبات الامراض والاجدام الغريبة وتأكلها اوتزيابا منه وهي بمثابة حرّاس البدن وَكُنْر وجودها في الدم والاخلية الهوائيَّة في الرئتين . وهيكا لحرَّاس ايضًا في انها نكون قليلة وقت السلم وكثيرة وقت الحرب وتزيد قوة ونشاطًا بالمفاومة الا اذاكان الميكروب افوي منها كثيرًا وغلبها بزيادة عددهِ . وكل خليَّة منها نهج على انجسم الفريب وتبتلعه فاذاكان ميكروبًا اغندت به وإذا كان ذرّة من الغبار او الغم او الرمل صعدت به الى حيث لايضر وجودهُ بالبدن . والظاهر أن هذه الخلايا أذا تغلبت على ميكروب مرضى قويت عليهِ دائمًا فصارت نغلبهُ كلما هاحم البدن . ولكن من الميكروبات ما اذا قويت عليهِ هذ الخلايا مرة لم تثبت قونها عليه دائمًا كميكر وب الدفئيريا فانة قد يماود الانسان وبينة مإذا امعن القارئ نظرهُ في ما نندَّم وفي ما ذكرناهُ حَتَّى الآن من امر الكَامِ والسل وعلاجيها وما سنذكرهُ من امر علاج الدفنيريا رأى ان مجث الاطباء صار الآن علميًا ولم يعُد مجرّد امخان وتجربة ولا يبعد انهم يكتشفون علل آكثر الامراض والاساليب الطبيعيّة الّتي تشنيها في ألدين يشنون بدون علاج فيهندون الى علاجها الطبيعي. وآمالم معنودة باكتشاف

مكامن كل اعداء البدن وقسمة الميكروبات على ننسها فيُستخدم ببهضها لمفاومة بعض

## الميكروب في الزراعة

في النبات عنصر ضروري لحياتو وتكون انماره و بزوره وهو غير كثير في الارض فيضاف اليها بالزبل الذي تسمد بو لخصب مزروعاتها و ونتوقف فائن الزبل بنوع عامر على مقدار ما فيه من هذا العنصر ولا بدّ من ان الذين لهم المام بعلم الزراعة او بالعلوم الطبيعية عموماً قد علموا ما نقدم اننا نريد بهذا العنصر النيتروجين المسمّى ايضاً بالازوت ولما حُلل المواه وعُلم انه موّلف من الاكتجين والنيتروجين زعم البعض ان النبات يأخذ جانباً كبيرًا من نيتروجينه من المواء ومن ثمّ اخذ العلماء يجنون في هذا الموضوع لعلّم يثبتون هذا الزعماو ينفونة وإشهر الباحثين في ذلك بوسنغلت في فرنسا والسرجون لوز في انكلترا وقد نبيّن من مجنهما ان اوراق النبات قلمًا تأخذ شيئًا من نيتروجين المواء وإن النيتروجين بأتي النبات بواسطة جذوره واذلك فيصدره المباشرهو الارض لا المواء

الا انامخانات السر جون لوز دلّت على ان الحبوب كالقع والشهير تخصب في الارض التي يضاف البها ساد نيتر وجيني مع ان النيتر وجين قليل في هذه الحبوب . ولبا القطاني كالنول والعدس والحبص فلانخصب باضافة الساد النيتر وجيني الى الارض مع ان النيتر وجين كثير فيها وارضها قد تكون قليلة النيتر وجين حتى او زرعت الحبوب فيها ما جادث كما بجب على قلة ما تحناجه من النيتر وجين اي ان الارض التي لايكني نيتر وجينها لخصب الحبوب القليلة الاحنياج الى النيتر وجين يكني لخصب القطاني الكثين الاحنياج الى النيتر وجين وهذا من الغرابة بمكان حتى لا يكاد يصدق لغرابته و بعد المجمد الطويل رأى البعض ان للعند التي في جذور القطاني علاقة باخذ النيتر وجين من الارض ولكنهم لم بنهموا كينية ذلك لان هذه العند اشبه بمكونات مرضية منها باعضاء منيدة . ثم انجلي البحث وتركبة على صورة معدة للدخول في بنية النبات وقد اشرنا الى ذلك غير من واردنا الآن وتركبة على صورة معدة للدخول في بنية النبات وقد اشرنا الى ذلك غير من واردنا الآن المكرو بات قد تكون وسائط النع كما قد تكون آلات الملاك

ُّفَى سنة ١٨٨٢ جَوَّل احد العلماء بزرع النبانات الفرنيَّة في اصص<sup>(١)</sup>مانَّيَّة بالرمل

<sup>(</sup>١) الاصص جع اصبص وهو ما نزرع فيه الرياحين من الآنية الخزفية

المفسول الذي ليس فيو شيء من النيتروجين فرأى ان النبانات التي نمت جيدًا وإبنعت كان على جذورها عند والتي لم ننم جيدًا كانت جذورها خالية من العقد فاخذ قليلًا من الماء من ارض فيها قطاني نامية وإضافة الى بهض الاصص بعد ان زرع فيها فولاً وحمصاً فجاد الغول والحمص وتكونت العقد المذار اليها في جذورها ثم كان يغلي الماء المذكور حتىًى يموت ما فيه من الميكر و بات و يضينة الى النول والحمص فلا مجودان ولا نتكون العقد في جذورها

وَاضَافَ هُذَا المَاءَ الى اصرِصَ فيو نبات الترمس فلم يستند بهِ شيئًا ثم اضاف اليهِ ماء مستخرجًا من ارض فيها ترمس فاينع حالاً وتكونت العند في جذورهِ بكثرة

وسنة ١٨٨٨ و ١٨٨٩ اعاد السر جون لوز والدكتور جابرت البجث في هٰذَا الموضوع فكانا يفسلان الرمل جيدًا و بزجان كل مثني درهم منة بدرهم من رماد اللوبياء و بزرعان فيه اللوبياء و بسقيانها ماء منظرًا ثم يزجان قليلاً من تراب الارض بالماء المنظر و برشحان هذَا الماء و يُختانو المخانا كياويًا فيجدان انه لا بحوي من غذاء النبات الاَّ اثرًا لايذكر ثم يضينان قليلاً منه الى الرمل فتجود اللوبياء وتكثير العقد في جذورها وجربا في الامخان على اساليب شتى يعلول شرحها وإنحنا انواتًا كثينة من النبات فوجدا ان النبات يكتسب نيتروجينا لا وجود له في التربة التي زرع فيها ولا بكتسب هذا النبتر وجين ما لم يضف الى تربيه شيء من الميكروبات تمكنه من من الميكروبات تمكنه من اخذ النيتر وجين من المجاود الذي يتخلل التربة

ومًا ثبت ايضًا بالامخان ان فائدة الميكرو بات لا تنحصر في القطاني ونحوها من نباتات النصيلة القرنيَّة بل أمَّ جميع المزروعات فانها كلها لا تجود في تربة خالية من كل انواع الميكر وب ثم تجود اذا اضيف الى ارضها ولو شيء يسير جدًا من الميكروبات اللازمة لها كأنَّ هذا الشيَّ القلبل ينمو في التربة حالاً ويتكاثر وينعل فعلة الخاص في اخذ النيتروجين من الهواء المخلل للتربة ونقد يم لجزور النبات ولا يبعد انه يساعد النبات على اخذ غير النبتروجين من عناصر الارض فقد عُلم بالامخان ان الميكروب اذا احناج الكلس مثلاً اخذه من الصخر الاصم بل من الزجاج

وقد ثبت ابضًا أوكاد بثبت ان لكل نوع من النبانات ميكروبًا خاصًّا بهِ فيستفيد منهُ ولا يستفيد من غيرهِ وإن هٰذَا الميكروب بنمو في الارض سنة بعد اخرى الى ُزمن معلوم ثم لا يعود قادرًا على النمو فيها كما مجب فلا بعود النبات المخنص بهِ مجود فيها وحينئذ

بجود فيها نبات آخر كأن المبكروب الاول استنزف منها عنصرًا ضرورًا لنموه واكنة غير ضروري لنمو غيره من المبكر وبات ومن ثم نتضح فائدة تعاقب النباتات على الارض اوضح بيان ولا يبعد انة اذا نما نوع من المبكروبات في الارض مع نوع من النبات المناسب له صارت الارض اصلح لنمو نوع آخر من المبكروبات ونوع آخر من النباتات

فيظهرمًا نقدَم ان لهذه الاحياء الصغيرة المعروفة بالمبكرو باستعلاقة شديدة بالمزروعات رخصها لا نقلُ عن علاقة تركيب الارض الكياوي ولها فائدة لانفلُ عن فائدة السهاد حَتَى لقد قال بعضهم انه سيأ ني وقت نلخّ فيه الارض تلقيحًا بنوع من المبكرو بات فيجود فيها النبات كما لو سمدناها بالساد

## علاج البثرة اكحبيثة

البئن الخبيئة او المجمئ الخبيئة دالاعضال شديد الفتك سريع الفعل وقد استتبالاحد الاطباء الانكليز وإمه المستر هنكن ان اكتشف لها دوا بشفيها على ما جا بف الجرائد الاوربية الاخبين ولم نكن لنبادر الى نشر هذا الخبر لولا علمنا بمقام المكتشف بين رجال العلم فانه كياوي مجرّب وبكتير بولوجي مشهور وهو الذي اكتشف المواد المعروفة بالتكس البيومن ومع ذلك فلا يكن الفطع بان الدواء الذي اكتشفه يثني كل انواع الحيوانات من هذا الداء لانه لم يخشه حتى الآن الافي حيوانات قليلة الا ان طربقته علية معقولة وستكون بابًا لاكتشاف طرق جديدة للملاج كما سترى

لما شاع آكتشاف الدكتور كوخ جاء آلستر هنكن برلين مع مَن جاءها من الاطباء مرسلاً من قبل عاضدي الطب المنعي في بلاد الانكابز ليدرس علاج الدكتور كوخ وكينية استماله واستخراجه فاقام في برلين شهرين قضاها في البحث والامتحان شأن رجال العلم وكان قبل ذلك قد اشتمل في اكتشاف دواء لداء البثن الخبيثة فاستأنف الجحث في الهذا المطلب الى ان قبض الله له النجاج

ولا بخنى ان كثيرًا من الادواء الوبائيّة ولا سيًّا داء البثرة الخبيثة بعجز عن النتك بالمجرذان فاخذالمستر هنكن بجث عًا يتيها من هذه الادواء فوجد في ابدانها مادّةً نقتل ميكروب البثرة الخبيثة وهي نوع من المواد الني اكتشفها قبلاً وعلم انها توجد في طُحُل

الحيمانات وغيرها من الاعضاء ونقتل البكتيريا المرضيَّة وننجي الحيمانات منها ولكنها لا تكون على درجة واحدة من القوة في كل الحيمانات بل قد تكون ضعيفة فيتغلّب الميكروب عليها وينمو في الجسم وبينة . اما في الجرذ فهي قو يَّة جدًّا كُأنَّ معيشتة في اقذر الاماكن واكثرها ميكر وبات قد عوَّدتة عليها ووقتة شرها

فمار اذا اصابته سمام تكسرتِ النصال على النصال

فعزم أن يُستخرج هذا المادة نقية وتمكن من استخراجها من طحال الجرد بواسطة الغليسرين نجاء ما علة ما نلاً لما علة الدكتوركوخ في استخراج المادة التي يعانج بها التدرن وكان ذلك قبلما كثف الدكتوركوخ طريقة أنم رسب هذا المادة من الغليسرين وإذابها في الماء وحقن بها الغيران المصابة بالبثن الخبيئة فشفاها منها وكرّر هذا الامتحان مرارًا كثين فئيت له أن هذا المادة تشفى الحيوان المصاب بالبثن الخبيئة

ومًا يزيد اهميّة هذا الاكتشاف ان الجرفان مصونة طبعًا من ادواء أخرى غير البثرة كالدفئيريا فلا يبعد ان المادّة الّتي استخرجها من ابدائها نقي الناس الدفئيريا او تشغيم منها وحينتذ يكون هذا الاكتشاف من اهم اكتشافات العصر

## البأس والنشاط

يذهب كثير ون الى ان اسلافنا كانوا آكبر منا جسّما واطول عمرًا وإشد بأسّاً وإوفر علمًا وإذا طالبتهم بالدليل جا وك بما في اساطير الاولين وهو نفسهٔ احوج الى الثبت مّا بريدون ان يثبتوهُ بح ، فالمدافن الغدية ولا سبّما المدافن المصريّة حنظت اجساد الاولين من البلى فاذا هي مثل اجسادنا او اصغر منها وتواريخ الملوك الاقدمين لا تدل على انهم كانوا اطول منا عمرًا ، وما بني من آثار علمم قد يكون عظيمًا بالنسبة الى عصور الجهل الني تلت عصرهم ولكنه ليس شيئًا مذكورًا بالنسبة الى آثار عصرنا ، وإما بأسهم و بسالنهم في لا ينازع فيه الا أن ما ينسب اليهم من الاعال الّتي يعجز عنه ابناه هٰذَا العصر الا يمكن تعليلة الا اذا حلناهُ على المبالغة بل على الاغراق كما سبحيّ ثما الله الله على المبالة على المبالغة بل على الاغراق كما سبحيّ المناه على المبالغة بل على الاغراق كما سبحيّ الله الله على المبالغة بل على المبالغة المناه على المبالغة بل على المبالة المباه على المبالغة بل على المبالغة المبالغة بل على المبالغة المبالغة

ولا بدَّ من تحيص ما جاء في اساطير الأولين من هذا القبيل وإطَّرِاح ما تظهر المبالغة فيه اشد ظهورًا اوما لا مجدَّد تحديدًا وإضحًا كقولم ان عنتن العبسيكان يعجم وحدُّ على الف فارس فيفتك بهم جميعًا وسليك السدكة كان يسبق جياد الخيل عدوًا . ومن هذا

النبيل ما جا في اساطيراليونان من ان احدهم وثب مسافة تعادل 1؛ مترًا وثلاثة ارباع المتر وذلك بمعونة ثقلين امسكها بيدبه و اما الثقلان فيساعدان على الوثب ولكن لا الى هذا الحد فقد تمكن احد المعاصرين من ان يثب بواسطتها مسافة تسعة امتار وثبة وإحدة وكان الحد الذي بلغة الوائبون قبلة ستة امتار وثلاثة ارباع المتر فقط فمها مهر اليونان في استعال هذه الائتال والاستعانة بها على الوثب يبنى ما روي عنهم في حد الغرابة

ومًا ذكرهُ المتقدمون واعجبول به ان احده عبر بوغاز الدردنيل سباحة الا ان كثير بن من ابناء هذا العصر قد عبر ول هذا البوغاز سباحة و واحدًا منهم وهو المستر وب عبر البحر بين انكلترا وفرنسا سباحة وهو اوسع من الدردنيل واشد منه هياجًا بما لا يقدّر وقد حاول هذا الرجل ان يقطع شلال نياغرا سباحة فأورد حنفة ولكنّ رجلاً آخر من الاميركيبن اقتنى اثرهُ وقطع ذلك الشلال ولم يصب بمكروه

وإذا نظرنا الى ما يعرف بالتحقيق من امر العدو عند المتقدمين رأينا ان المتأخرين قد فاقوهم في ذلك فني اخبار اليونان ان المحاضرين بينهم كانول يعدون في ميدان اولبيا وطولة نحو ٦٠٠ قدم يونانية او نحو ١٨٤ مترًا وكان المحاضر اذا قطع ذلك الميدان اربعًا وعشرين مرة ووقع ميتًا من شدة التعب لا يستغرب موته لان عدوه فد بلغ حد الاعجاز عنده موهذه المسافة تبلغ مبلين وثلاثة ار باع الميل اما محاضير عصرنا فلا يندر ان يعدو الواحد منهم عشرين ميلاً دفعة وإحدة وقد يقال ان المتقد بين كانول اسرع عدوًا من المتأخرين وإن محضار هٰذَا الزمان لا يسرع في عدوه حينا يعدو عشرين ميلاً كاكان المحضار اليوناني يسرع في عدوه حينا يعدو عشرين ميلاً كاكان المحضار اليوناني يسرع في عدوه حينا كان يعدوميلين او ثلاثة ولكن هذا القول لم يثبت بالدليل حتى الآن وقد ثبت بالادلة القاطعة ان ابدان المتأخرين تزيد قوة سنة فسنة فكل حد بلغة الاشداء منذ بضعة سنين قد فاقة الذبن اتول بعده ومن اسباب ذلك زيادة التمرق وفعرهم الاغذاء ما لمآكل المونان والرومان وغيرهم

الاشداء منذ بضعة سنين قد فافة الذبن اتول بعدم . ومن اسباس ذلك زيادة النمر فلاغنداه بالمآكل التي تني العضل ، وقد كان المتقدمون من اليونان والرومان وغيرم . يحسبون ان الليم الذي لم يكمل انضاجه بالطبخ يقوّي البدن اكثر من الليم الذي انضج جيدًا ولكنّ ذلك لم يكن عامًا عندم فان بعض الاشداء من اليونان لم يكونول بأكلون الليم بل كانول يتنصر ون على المحنطة والمجبن المجديد والتين اليابس . وبعضهم كان يكثر من اكل الليم على انواعه واقتصر واحد منهم على اكل لحم المعزى فناق جميع معاصر به قوة على قولم . وكان بعضهم يمتنع عن الماء او يتتصر على القليل معة اما الآن فقد علم ان اللم الذي لم ينضج اقل فائدة من اللم الذي نضج وإن المآكل الميوانية لازمة كالمآكل النبائية وإلماء لا

بدّ منه ولو كان الاكثار منه مضرًا الى غير ذلك مًا يعلم من قوانين الصحة وباعتبار هنه الفوانين والنمرِّن المستمر ترى المتصنين بالباً س والنشاط يفوقون كل يوم الحد الذي بلغه اسلافهم فني العدوكان اسرع عدَّاه من الانكليزيقطع مسافة معلومة في عشر ساعات و٥٥ دقيقة فجاء آخر وقطعها في ٢ ساعات و٥٨ دقيقة ونلاهُ آخر بعد سنة فقطعها في ٢ ساعات و٥٥ دقيقة و٨ لوان ومنذ عشرين سنة كان قطع الميل في ثماني دقائق من الامور النادرة جدًّا اما الآن فكثيرون بقطعون الميل في اقل من سبع دقائق وجاء في اخبار القرون الوسطى ان احد ملوكم كان يشب فوق ستة افراس الواحد بجانب الآخر وذُكر ذالك كأنه من المجزات اما الآن فكثيرون يثبون فوق ستة افراس باقل عناء وقس على ذاك امورًا كثيرة مًا نظهر فيه قوة الانسان و بسالته فان ابناء هذا المصر قد فاقوا اسلافهم فيها كلها ولا يستثنى من ذلك الأرمي السهام لان المتأخرين اهملوه بعد اختراع المبارود وكان اكثر اعتماد المتقدمين عليه

وجملة النول ان ابدان المتأخرين اكبر من ابدان المتقدمين وقويم الله وحركانهم اسرع واقوى الاسباب لذلك جرئ المتأخرين على قوانين الصحة التي عُلَمت حديثًا فجادت بها صحنهم وقويت ابدانهم و إدخال الالعاب الرياضية ك المدارس وإغرافه الطلبة باتباعها والنبوغ فيها ولكن هذا القول قلما يصدق علينا نحن الشرقيبن فان قوانين الصحة غير مرعبة بيننا والرياضة الجسدية مهملة اتم الاهال من اكثر مدارسنا وقد بوجد بين الللاحين والذين يعملون الاعال الشاقة رجال اقوياه الابدان الشداه البأس لكثن ما بمرنون ابدانهم على الاعال الشاقة ولكنهم ليسول بالعدد الاكبر ولا هم من يقابل برجال البأس من الاوربيبن وجهور التجار والذين الشغالم عقلية كالفضاة والعلماء وخدمة البأس من الاوربيبن والصناع ولتوة الابدان تأثير في ارنفاء الشعوب بنوع عام قوتو كاقوى الفلاحين والصناع ولتوة الابدان تأثير في ارنفاء الشعوب بنوع عام فالشعوب التي تعنني بنفوية ابدانها نقوى عقولها ايضًا وينغلب عليها غيرها في ميدان الحياة فالشعوب التي تمين الدينان والمنود والفرس والعرب كثيرة حتى قال البعض ان السبب الاكبر لتأخر اليونان والرومان والهنود والفرس والعرب هو اها لهم الرياضة البدنية و قعسى ان يكون ذلك من جملة ما يدعو الى تعيم الرياضة المجسدية في كل مدارسنا وإغراء الطابة بها بالجوائز والمدايا

## الفرق العقلي بين الرجل طالمرأة

اجمعنا في هذه الاثناء بالفلكي الشهير الدكتور نورمن لكير محرر جريدة ناتشر الانكليزيّة ودار المحديث على السيدة اغنس كلارك موّلفة كتاب نقدْم علم الفلك فاخبرنا انها جاءت مكتبتة وجعلت نقلّب كتب الفلك والجرائد الفلكيّة وبعد درس طويل وتعب كثير ألفت منها هذا الكتاب النفيس ولم تكن قد رأت آلة فلكيّة فاشتهرت به اعظم شهرة ثم حاولت تصنيف كتاب آخر لا يقتصر على المجمع والتأليف بل يتناول الاراء والادلّة فاضاعت به ما اكتسبتة من الكتاب الاول

نفول ومعظم الفرق العفلي بين الرجل والمرأة يفوم في هذا الامر اي ان المرأة تماثل الرجل في كل المطالب النقلية وإما في المطالب العقلية فتقصر عنه كثيرًا. وهذا الفرق لا يظهر حَتَّى سن المراهنة وإما قبل ذلك فلا فرق بين البنات والصبيان كما ظهر بالاسخان بل قد تفوق البنات الصبيان في التحصيل سواء كان في المطالب النقلية او العقلية وإما الما بلغ الجسم والدماغ اشدها من النو ظهر الفرق بين الاثنين وزادت قوى الرجل المقلية والبدئية على قوى المرأة

والغرق المذكور غير مكتسب من التربية وطرق المعيشة كما يُظَن لاول وهلة بل هو فطري يظهر في الاجنّة قبلما تولد و بخنلف باختلاف الشعوب في الحضارة وهو على اقله بين اقلم حضارة وعلى اكثره بين آكثرهم حضارةً

وقد ظهرت نتيجته في قلّه عدد النابغات من النساء في المطالب العقليّة والاعال المبتكرة فانهنّ لم يبلغن مبلغ الرجال الآفي تأليف القصص مع أن بعض المطالب كالشعر والتصوير والتاريخ والفلسفة كانت ابولها مفتوحة لمنّ كما في مفتوحة للرجال

اما من جهة الحكم في المسائل والنظر في العواقب فالفرق بين الرجل والمرأة على اشدهِ
وحكمة اصح من حكمها بنوع عام وما شذّ عن ذلك قليل لا يعتدُ به حَتَى اذا انقلب
الموضوع وفاقت الزوجة زوجها في الحكم والاستدلال عدّ ذلك من النوادر وضرب به المثل
ولكن ما قصرت به المرأة من هذا القبيل يقابلة سبقها من قبيل آخر وهو انها
ناقت الرجل في امور كثيرة كدقة حواسها وسرعة ادراكها كأن اعصابها الطف من العصاب الرجل واشد شعورًا . ذكر الدكتور رومانس انة كان بعرض فنرةً من كتاب

على كنيرين من الرجال والنساء الواحد بعد الآخر ويبقيها امام كل شخص منهم وقتًا معينًا ثم يطلب منه ان بكتب ما رسخ في ذهنو مًّا قرأهُ فكان النساه بجرزن قصب السبق دائمًا اي انهن كنّ اسرع قراءة وإشد حفظًا من الرجال وواحدة منهن كانت نقرأ فصلاً في دةية وزوجها لا يقدر ان يقرأه في اقل من اربع دقائق ثم اذا جلسا لكنابة ما قرآه ظهر انها نتذكر مًّا قرأته في دقيقة اكثر مًّا يتذكر زوجها مع انه اقام على قراءتو اربع دقائق الآان سرعة القراءة لا نستلزم قرّة العقل ولا بطنها يستلزم ضعفة فات بعض اولئك الرجال البطيثي القراءة والحفظ هم من اقوى الرجال عقلًا

وسرعة الادراك ندعو الى سرعة الخاطر وقوّة الفراسة وسرعة الجواب ورشاقة الحركات وذلك مشهور في النساء حَتَّى لفد يتفر نَ في الرجل فيعلمنَ ما مجامر نفسة

وعواطف المرأة الله من عواطف الرجل وإقل خضوعًا لارادنها ولذلك تراها سريعة الغضب قريبة الرضى كذين البكاء سخية الدموع والتقلّب والعجب والنباهي اظهر بين النساء منها بين الرجال وهنّ الله من الرجال صبرًا على المثاق وصبرهنّ من نوع التسليم لا من نوع التحديث والمنهنّ والمنهنّ والكنهنّ لا من نوع التحديث والمند منهم تمسكًا بما مجسبنة حفّا ونفورًا ممّا مخالف رأ بهنّ والكنهنّ سريعات التصديق فيصدقنَ امورًا كثيرة من غير ان يقام عليها دليل وهنّ اميل الى المحام خصهينٌ منهنّ الى افناعه وهذه الصفات تظهر في المرأة اذا لم نحسن تربيتها وإما اذا أحديث تغليبا المناقب المحميدة كما سجيءُ

وإنهر صنات المرأة المنعلّبة عليها الحب والنعنة والحشمة والعنّة والصبر والرهبة والوقار والتدأن وإذا أنصفت بالشجاعة ايضًا وذلك قليل لم تكن مدفوعة اليها بايثار نفسها على غيرها بل بايثار غيرها على نفسها وتمناز ايضًا بسلامة الذوق في ترتيب الازهار والالوان والامتعة اما الحبّ فمذهبهافيو التبادل اي انهاتميل لان تُعِبّ وتُحَبّ وهذا شأنها في الدفقة ايضًا مخلاف الرجل فانك اذا اظهرت لة انك مشفق عليه فالغالب انة يعفر معك ويغفّيل الالم وحد ولا يتوجّع معة احد وما بقي من الاخلاق المذكورة آنفًا خاص بساء المخضر بن الذين لم يزالوا على الفطرة فلما نتصف نساوه هم بذه الصفات

اما الارادة فقد نقدَّم انها في النساء اضعف منها في الرجال اي ان عواطنهنَّ أقل خضوعًا لارادنهنَّ من عواطف الرجال لارادنهم وادلك فَلَمَّا يَّصف النساء بالعزمر والحزمر وإذا حزمنَ على امر فالغالب انهنَّ يندفعنَ اليهِ بهوى النفس لا مجكم العقل

ولهذا السبب عبنو يعكف الرجال على المطالب العقليّة بصبر لا يعرف الملل فيقيم الواحد منهم سنبت كثبرة على تأليف كناب او البجث في مستّلة عليّة بخلاف النساء فانهنّ قلّا لمطتعن ذلك والغالب انهن متقلبات الرأي ضعيفات العزيمة ويعلمن ذلك من انفسهن ويشكين منة ولا يستطعن صرفة لان الطبع غلاّب والرجال الذبن لا رأي لم ولا جَلد اخلاقهم اشبه باخلاق النساء منها باخلاق الرجال

وإذا امعنت نظرك في ما نقد مرأيت ان كل ما يُدَح من اخلاق المرأة وما يذم منها سببة الفعف وكل ما يدح من اخلاق الرجل وما يذم منها سببة النوق ولكن اث الاخلاق افضل قال الدكتور رومانس اذا رأيت عنكونة من عناكب اميركا الشخبة المسم التبجة المنظر تنترس عصنورا من عصافيرها الصغيرة البديعة التزويق والعصنور يتوجع ببن يديها ولا قبل له بنوتها مع انها ادنى منه في مراتب الخلق لم يسعك الآات تستكبر الامر ونستقيمة وليس الفرق بين الرجل والمرأ في مراتب الخلق بالغا هذا الدو قريبا منه ولكن بنيتها وطباعها ندل على انها ابعد عن الوحثية من الرجل وإقرب الى ما نقد ر بلوغ الناس اليوحينا يسودااسلم في الدنيا ونتهذب الاخلاق وتتلقف الطباع فهي من هذا القبيل ارقى من الرجل ومعايب الضعف الذي فيها خير من معايب التق التي فيه فيه ولا لوم على ابناء هذا العصر اذا ولدول وفيهم البأس والعنو والانفة وحب التسلط فيه ورثول ذلك عن اسلام الذي دعنهم المزاحة والنودد لانهن ورثن ذلك من الملافهن الذي الما بحكم الوراثة الذي لا برد

والنوّة خلّق يُغَفر بو اذا عرّ بت من المعايب وحُلِيت بالنضائل فاذا ابدل النويُ عنفه باللطف وقساونه بالشنقة وجمع في صدره بسالة الابطال ودعة العذاري انتقل من مصاف الكواسر الى مصاف الكرام الذين تزدان بهم البشريّة وقليل ما هم وهذا ما يجب ان يدعو الرجال الى انصاف النساء في حكم عليهن فان معايب المرأة ناتجة بالاكثر عن استبداد الرجل واعتسافه وأن لم نكن كذلك فليس منها ضرر بذكر في جنب مضار النقّ اذا استعلت في غير محلها وإقبال الم المغرب في هذا العصر على اكرام النساء ولوظاهر با قد دمث اخلاقهم وكسر شوكة السلطة التي كابول يتسلطون بها عليهن وحملهم على محبة الدعة وإلى ال ورفع شأنها

ولا بدُّ من سبب لمذا الفرق بين الرجل والمرَّاه لا سبًّا وإنه لا يخصر في نوع الانسان

بمل يتناول جميع انواع الحيوانات اللـونة فاسمع ما يقولة الباحثون الدين يعتمد على قولم في هذا الموضوع قال الشهير دارون ما ملخصة

لتد تنازع رجال المنوحة بن على المرأة مدة اجبال كثيرة وكان الفوز لمن أنصف بالبأس والبسالة والصبر والإفدام ثم ان فهر الاعداء واصطباد الوحوش واصطناع الاسلمة تدعو الى نقوية العفل من حيث التمقل والاختراع والتصوّر وهذه القوى وتلك الاخلاق نمت في الانسان بالانتخاب المجنسي والطبيعي اي بمناظرة الذكور المستمرة ونجاح الهدهم قوة وإسماهم عفلاً. وقد كان النزاع في الحالين بعد المراهنة فانصل بالارث الى الذكور لا الى الاناث على الاغلب و بالنالي صار الرجل اقوى من المرأة ولولا ان المهزات النوى انعقلية كما ينوق الطاووس الماء في جال ريشه وقال الشهير فرنسيس غلتن ثمان من امثلة الغرق الاساسي بين الافراد ما نراه بين الذكر والانثى فانة يبتدئ وها في المهد حيث بربي الاطفال تربية وإحدة ومن مزايا المرأة النبقب والمخبل وهي اقل جسارة من طاهن في الرجل وذلك مضطرد بين طوانف الحيوان ولولاة ما ثم الانتخاب النوعي وطباع الانثى ظاهرة في اناث جميع الحيوانات من الغراشة الى المرأة والرجال يستخسنونها فيهن ويستفيحونها فيهم "

ونتج من الانتخاب الطبيعي والجنسي ان زادت قوة الذكور جسدًا وعِنلاً ولو شدِّ الانسان عن هذه الفاعدة لكان شذوذه من الفرابة بمكان فاعتمد على نفسه وإعند بها لما شعر به من الثوة البدنيَّة والعقليَّة واعتمدت المرَّة عليه فزاد ضعفها ضعفًا وعكفت على مرضاته وابتداً ذلك بالخوف منة وإننهي بوقفها نفسها لخدمته حبًّا به

وهناك امر آخر ننيض منه عواطف الحب والشفقة ونينع في بستانو تمار الايثار على النفس والاعتناء بالضعيف والعاجز وهو ان المرأة تصير والدة ويناط بها الاعتناء باطفالها وذلك اقوى المؤثرات في طباعها ويدوم تأثيرة بعد ان يكبر الاولاد فيكونون الغرض الذي تسدّد اليو كل عواطفها وآمالها و بزيد هذا التأثير في نوع الانسان لطول زمن الطفولية فانة فيه اطول منه في سواه من انواع الحيوان ثم يقوى هذا الخلق في المرأة بالوراثة و يظهر في البنات الصغار فتراهن بجبين الدي الصغيرة كانها اطفال برأ منها

بني الرَّ آخر اثَر في اخلاق المرأة تأثيرا عظيًا وزاد البعد بينها وبين اخلاق الرجل وهو التربية . فان تربية المرأة في العصور السابقة لنكون خاضعة للرجل وفي عصرنا هذا

لتكون خادمة بينها واولادها او زينة له ولم -كل ذلك لم بألْ الى نفوية عفلها بل الى تزبينو. ولم تصرف الهمية الى تعليمها العلوم العالية الَّتي ترقي العفل الاّ منذ سنين قليلة وذلك في المكن قليلة باوربا وإميركا

ويظهر مّا نقدّم انه مها حاول الناس اثبات مساطة المرأة للرجل فالطبع والوضع والتربية وكل احوال المعيشة لا تزال تخالف بينها فالرجل يتعرّض لمقاومة الاهوال ومدافعة الارزاء وتجشم المشاق ويقوى بدنًا وعنلاً والمرأة تبعد عن هذه الملّات وتوقى منها بكل وإسطة فتزيد نحافة ولطفًا وإذا امكن ان يتنق الناس كلم او أهل مملكة او بلد على المساطة بين الرجل والمرأة في التعليم والنهذيب وكل طرق المعيشة وإعالها علا يمكن المرأة ان تجاري الرجل الا بعد زمن طويل جدًا لان بنيتها الجسدية والعقلية مختلفة الآن اختلافًا عظيًا عن بنيته الجسدية والعقلية ولا يعلم الا الله طول الزمن الكافي لمساط التي يمكنها الذافرضنا ان الرجل الحمل كل الوسائط التي قدمتة والمرأة استعامت كل الوسائط التي يمكنها ان تقدمها فلا يكتسب دماغها خس اطفي و بصير ثقل دماغ الرجل الا بعد قرون كثيرة ان تقدمها فلا يكتسب دماغها خس اطفي و بصير ثقل دماغ الرجل الا بعد قرون كثيرة

وقد انصل بنا الكلام الى مسئلة تعليم المرأة وهي مسئلة جلّى انته الماس البها في المشرق والمغرب اما اهل المغرب فحسبنا دليلاً على انتباهم انهم فخوا ابواب مدارسهم ومعاملهم للذكور والاناث على حد سوى وإما اهل المشرق ولا سيا اهالي المالك العثمانية فالشائع الى الآن ان حجاب المرأة بمنعها عن طلب العلم وعن كل ما ينسع به العنل و يقوى البدن الا أن هذا المحباب لم منع بعض الذكيات العقول من اظهار نفائس افكارهن حتى في الجرائد العومية والمقتطف اكبر شاهد على ذلك فانة قد نحلى بدرر افلامهن منذ نشا تو وقد عثرنا الآن على عرائس افكار احدى السيدات العثمانيات والعقيلات الناضلات في جريدة ثمرات الفنون الغراء معربة عن جريدة ترجمان حقيقة التركية فانتطفنا منها ما يأتي قالت الكانبة اعزها الله

"سيدي فاضل الحقائق لامجنى على معالى حكمتكم ان ظهور جميع الامور في هذا العالم متوقف على الغيرة والسعي وإن وجود ذلك وخروجه من حيز القول الى دا من النعل منوط بالحث والترغيب

فاذا اتى الانسان باثر صدر عن رغبة منة ورأى من العلم نقديرًا لعله بعثة امتنان الخلق على مزيد الغيرة والسعى واكتسب بذلك قوة ونشاطًا اما افا شاهد عكس ذلك اي لم برَ ثمرة لمسعاه فلا حاجة لذكر ما يلحقة من التأثّر وانغم ومنهى دركات الفشل والقهر

ولند جربت دلك في البداية مع ذاتكم الكرية فنفضلتم اعزكم الله بقبول مقالتي التي حرربها من بضعة ايام ورفعتها الى ناديكم على ايدي انخبل بمزيد الذل متوقعة ردها فابديتم كال المريّة والعناية بما افضتموه على هذه الداعية من عبارات التلطيف والتقدير كرمًا منكو واحدانًا فاضرمتم بهذا انجميل مصباح شوقي ورغبني الذي كان صائرًا الى الفناء ولعري ان ما نلته من شرف خطاب والتفات فاضل حكيم يجن الوطن الافتخار به قد البسني رداء من النخر والشرف

وكيف لا ارقم آيات الشكر بقلم المحمد في هذا الشان وقد تفضلتم على هذه الداعية بعرض المواد التي من شانها ان تكسني نقداً ومعرفة بالاستمرار على نشر الآثار بعد ان رفعتم بواسع فضلكم حجاب الخجل الذي كان مسدلاً على ذهني كانكم وإقنون على سائر افكاري التي كانت تستقيح ماكنت اكتبة عند اعادة تلاوتو بعد حين من الزمن ويستولي على ذهني ضروب من الحزن والالم فازلتم بفائق حكمنكم هذا الوهم وه ديتموني الى سبل الرشاد في التوسع من دائرة العرفان

وانني بحول الله سابذل جهدي في المستقبل وإصرف همتي الى نقديم الآثار بما تصل اليه يد الامكان فاكتسب بنبل توجه عنايتكم والتفائكم العالي مزيد الفخر ومنتهى الشرف «انتهى» فاجابها حضرة محرر الجريدة قائلاً

"نحن الى نقديم الشكر احوج منك ِ اليهِ وفضلاً عن ذلك فان هناك الخاصًا بليق بهم هذا الشكر وم في اعلى درجات ومراتب

اما المرنبة الاولى الحرية بالشكر فهي المحضرة العليّة السلطانيّة الّتي بظل عنايتها ووارف عدلها وسعادة عصرها السلطاني قد حصلت هذه الغيرة من استخدام اليراع بمنزلة السلاح لمفاتلة عدو الجهل حَتَى رأينا ذاء بهذه الدرجة من العلم وظهرت المقدرة اللازمة في المعارف لحدن استعال هذه الغبرة

ثانياً الاباه والامهات العنمانيون ثالثاً المعلمون والاسانذة الكرام رابعاً شباننا العنمانيون الذين لم يفصر وللسخيا واهتماماً ولم يهملوا مقدار ذرة من حدن القيام بما بعهد البهم من الوظائف والحدم في امر المعارف والترقيات العلمية حَتَى ترتب على هذا المساعي ما براه الآن من ثمرات العجاج عن آثار الاناث المنتشرة ما اثبت لهن المقدرة القلمية

وهذا الترقي البراق الذي يشاهن العثمانيون في عالم الحس والوجود لم يتيسر لهم نيلة في العصور الماضية وإغرب من ذلك ان ارباب هذا العصر النسم لم يكن ليستوعب

ذهنهم وصول النرقي في العلم الى هذا المحد حَتَّى ان كثيرًا منهم كانوا يظنون بأن لاحقة لوجود نسائنا الناضلات وإن احمد مدحت قد اتى بهنّ عن ايهام ليجلن وإسطة الى النرغيب وسيبلاً للتشويق أو اننا نصحح لمنّ آثارهن الفلميّة بمسيّمًا كلّيًا والسبب هو عدم وقوف المعتقدين بذلك على درجة ترفينا الصحيحة حَتَّى الآن

على انه ماذا بهمنا من ذلك وإذا بجب علينا ان ننتكر بانه من عشر سبين او حمس عشرة سنة قد اخذ بعض نسائنا في نشر آثار براعتهن القلية وإظهرن مزيد الغيرة للاشتراك بخدمة المعارف العثانية ولسوء البخت ان قابلية رجالنا في ذاك الزمن كانت اقل منها في هذا الموقت فكانوا بدلاً من ان يستقبلوا اثار ذوات الفصل والغيرة بكال النجيل مجسبون ذلك منهن خروجاً عن طور التربية فيتلقرن فضائلهن بعدم الاهنام ما اصعف عرمهن وإثر بهن ايًا تأثير

اما الان ولله مزيد المحمد فقد دخل ذاك العصر بحكم الماضي واصبع نسبًا منسبًا بحبث ان المتيفظين العثمان بهن الواقنين الآن على حقائق الترقي صاروا يتلقون آثار الفضل والكال التي يبرزها مثيلاتك في العرفان بمزيد الاكرام والتجيل الى درجة نحسب قريبة من نقديس الاثار المذكورة و يقدرون هذه المساعي التي تزيد في الترقيات العثمانية و يكون بها فضلاً عن المخدمة المادية اجل خدمة للترقيات المعنوبة

ولا يخفى أن البحث في النساء المسلمات قد دخل في عالم المدنية من حين من الزمن بحكم المباحث السياسية حقى أن الاوربيبات كانواً بطنون النساء المسلمات بمثابة طيور محبوسة في الاقفاص وانهن لا بحسبنَ من نوع الانسان وقد جعلنَ هٰذَا الظن كبرهان دامغ على أن العثمانيبن والمسلمين غير قابلين المترقي ولما كان الشي المعبر عنه بالتمدن والكال لا يتم ولا يكن الا باشتراك المجنسين كانت نساؤنا داخلات في هٰذَا الحساب بلا الموازنة الكلات المدني بكون رجالها متقدمين ونساؤها متأخرات لا تحصل بها الموازنة المطلوبة في الكالات المدنية

وقد اتنقت اراه المحكماء المدقفين باجمهم ان نقدم الملة وترقبها متوقف على هم النساء اكثر منة على هم الرجال و بديهي ان المرأة العاقلة الفاضلة اذا ارسلت فتاها البالغ من المحر ست سنوات او فتاتها البالغة هذا السن الى المكتب الابتدائي فانة بخرج أنه واذكى من الصغير الذي ترسلة المرأة التي لا علم لها بشيء من اسرار العلم وعلى ذلك نقاس التربية المعنوبة

ثم أينحصر ذلك بالصغار فقط كلا فان كال النساء يصل قسرًا بالرجال الى درجة الكال و بعبارة اجلى ان كال المرأة كال للرجال أيليق بالنساء ان يكنّ في الفضل والكمال بدرجة مخطة عن درجة الرجال لعمر الحق ان المرأة هي الّتي ترفع قدر الرجل وهي الّتي تسقطة نعر انه لا يزال يوجد عندنا عدد من الرجال ذوي الافكار القديمة المظلمة ممّر في الافكار القديمة المظلمة ممّر في المناسفة ال

نع انه لا بزال يوجد عندنا عدد من الرجال دوي الافكار القديمة المظلمة ممن بتمنّر علينا ان نرخ في ادهانهم وجوب تربية النساء فان هولاء بحاولون باوهام التأو يلات ان بجربول النساء من مزيّة العلم وحسن التهذيب ولكن وإسفاه على الاطفال من الاناث الذبن في عهدتهم وتحت ادارتهم فانه لا يرثّ على ذلك عشر سنين حَقى يدخلن في عداد النساء وحيئند بشاهدن انفسهن "مخطّات عن منزلة بنات نوعهن ويكن معرضات للاستهزا والاحتفار فصلاً عن انهن ينفرن عنهن قلوب رجالهن ولا ينلن الحرمة والاكرام لانه الى ذلك الوقت تكون قد تعمّمت المعارف بين النساء اكثر من هذا الوقت فيظهر الفرق كالصبح بين المجاهلات والفاضلات كما هو ظاهر في الوقت المحاضر بين الافندب والاغا من الرجال

وبعد الذي نقدم سردة من هذا التفصيل نعود الان الى كلامنا الاول ونريد به مسألة الشكر فان الفكر فرض واجب الاداء علينا ونحن اولى بالشكر منك لانك انت في طليعة جبوش التقدم بن قريناتك من سائر بنات النوع وسيكون لاسمك في المستقبل ببن بنات نوعك ذكر لا تمن كرور الدهور وتكونين لاولتك الذكور قلادة نخر لا تبلى فعليك والحانة هذه ان تنتكري بذلك المستقبل وتبذلي منتهى الغيرة قصد الوصول اليه وافتكارنا بالمستقبل المذكور يجعلنا في غاية الامتنان والشكر

ان زمان البلاهة والخمول قد مر وفات غير مأسوف عليه والازمنة اللي كان بحترز فيها من نقديم ابكار الافكار الى صحف الاخبار قد ذهبت ولا يتأتى لاحد ان يستهزى بنا بالنظر الى هذه الغيرة في الترقي والسعي وراء العلم وإنما نحن احق ان نستهزئ بهم ونحنفر افكاره المظلمة، وجملة النول ان النفكر بهذا فقط أكبر وسيلة لمن كان مثلك في الاجتهاد وطلب المعارف والاداب انتهى .

هُذا وسنبسط المحالام على طرق التعليم التي يراعى فيها استعداد المرأة النطري والواجبات المنوطة بها لكي نفوى جسدًا وعفلاً وتجاري الرجل في ميدان انحياة وتكون معينًا له على ترفية نوع الانسان

#### الشباب والوقت

تابع ما قبلة

نظم حضرة رفعنلو اسعد افندي داغر

[ تمهيد \* ارزأى حضرة الناظم ان لا بجري على فاذية وإحدة في هذ. الابيات لا لقلَّة بضاعنو لانما نعام من امروانه ينظم القصيدة مئة بيت على قافية وإحدة ولا يرتكب الايطاء فيها مرَّةً وإحدة بل لانة إخنار طريقة الشعر الافرنحي او ما بشابة الموشحات العربيَّة خاسبًا أن ذلك أطلى وإساس وإقرب من المتعر الطبيعي الخالي من التكلُّف والتعدُّل. وهو يودُّ ان برى ما يغولهُ شعراوُنا في ذلك والمجال وإسع للجث فنفترح على حضرات الشعراء والبلغاء الخوض فيوعسى أن نجلي الحقيقة وفي "بنت البحث "كما قيل]

وثلثةٌ في الكون إن تحدث فلا أُ بُرجى على طول الزمان ِ لِمَا مَرَدُ سهم تُنوَّفه فيناث مُغْيِلًا فِي ردَّهِ مسعاكَ أَصي ام صَرَدُ ثاني الثلثةِ كُلُّهُ فاذا بَدَت من فيكَ بُصِج رَدُها متعذِّرا بيغي صدامًا أَصْلَحَتْ او أَفسدَتْ بدوي بآذات الجبيع مكرّرا والسالث الباقي نراه فرصة للمر تعرض وهو عنها خافل ا فاذا عَدَنهُ إورَتُنهُ غصَّةً هيهاتِ بشنيها تمنِّ باطلُ ويهمَّعا من ذي الثلثةِ وإحدٌ وهو الاخيرُ وفيهِ بات كلامُنا ولنا بهذا البحث عنه فوائدٌ ونوالما لا ربب فيو مرامنا هذا يُرادُ بهِ الشبابُ فبدرهُ متمدِّرُ بعد الافول طُلُوعهُ فاربأ بننسك ان ينوتك عصرهُ عبنًا وأنَّك بالحال تضيمه إني نصحنُكَ فانتبه متدرّبًا او لافتندم حين لا يجدي الندّم وَاحِدْرِ فِمَا تَرْرُعُهُ فِي زَمِنِ الصَّبَا فَحَمِنُ فِي وقت الكَهُولَة وَالْهَرَمُ فازرع اذًا ياصاح في نا الوقت ما يُنسيك عند حصادهِ ذكر النَّعَبْ

وَأَشْحَذْ غرارَ العزمِ فِيهِ مُعَدِّمًا تَجِدِ النَّبِيةَ منهُ فوزك بالأرَّبْ

من في الصبا يقضى بياض نهارهِ نوبًا ونُعيى بالملاهي ليلة لا بدَّ أَن بَيْبَ الشفاء بدارهِ وَبرى ندامته نُضاعفُ وَبله وإذا تنتَّدنا اللهولى نبغول با أعْلاقُمُ قدرًا رفيعًا بي الورى نَلْقَاهُمُ ٱتَّخَذُولِ الشِّبِيةِ مَغْنَا للسَّمْيِ فِي الامرِ المنيد بلا امترا هَٰذَا عَلَمَاهُ وَلَكِنَ قُلَّ مِّنْ مَنَّا بُوجِهِ تَرَاهُ عَامِلًا ومنا محلُّ للنَّأَنُّفِ وَإِنْمَانُ وَبِهِ نَذَكِّرُ نَا بَيًّا او ذاملًا فتنبهل ياغافلين وأفايعوا عن ذا الغرور الآن وأنبعوا الهدى وإقضوا الصبا فيا يُنسِـدُ ويتَنعُ من قبل فرصنُهُ ءَرُّ بكم سدى شَّمَانِنَا هَٰذَا زِمَانُ جِهَادِكُم فَتَطَوَّعُوا قَبَلِ النَّوَاتِ وَجَاهِدُ وَلَّمُ النَّوَاتِ وَجَاهِدُول وَاسْعَوا بَمَا فَيُو نَجَاهُ بِلادِكُم مِن ذَلِّ مَا تَلْقَى وَمِنْهُ وَكَابِدُ من ذلَّ نأخيرِ ونفرِ مدقع ِ من ذلِّ بوْسِ شاملِ انحامها من ذلِّ جهلِّ سائدٍ متربُّع بِ من ذلَّ ضبق صادع احشاءها ذَا تُحْبَلُ الْآفات والعلل الَّذِي ببلادنا عَبَهَتَ وفيها ٱسَنْحَلَتْ فَكُّتُ: عزائمنا ومنَّا نلَّتْ عرشَ المسرَّة والسعادةَ ضَعْفَلَتْ ذا لم عِلَ بنا بلا سبب ولم بهبط علينا من ساوات الصَّدَف بل كم نندَّمَهُ بواعثُ كم وكم سَنَنهُ اسباتٌ لما كُلُّ عَرَفْ وَأَهَمُهُا ٱسْتَخْفَافِنَا بِالْوَاجِيبِ زَمَّنِ الشَّبَابِ عَلَى أَنَاسٍ مِثْلَيْا وفضاؤنا إِيَّاهُ سَجْهَ لاعَبِّ مسنفرقينَ بطيشنا وبجهلنا أَنظرُ نَجِدنا كُلِّنا النُّبْانَ فِي هذا الزمانِ مجالةِ نعمي البِّصَرُ من جاهل عبد الخمول ومُسْرف عبد الخلاعة والبطالة والبطر متوهِّمينَ بأَنَّ ميمَاتَ الصَّبا يبغى كا هو دانيًا لا يبعدُ فالآن نقضي منهٔ قسمًا ملعبا ونعودُ نسعى بعد ذاك ونجهدُ لله ما هذا الغرور وشدَّما ضرَّتْ بنا باصاحبي أوْهامُنا

اضغاث احلام بنا مرّت وما صدَقَتْ كَمَا فِي غَيْرِهِ احلامُنا

فلننتدِ الوقتَ انَّم،بنَ ولا نَدَعُ منهُ تَرُّ بنا سَدَى مِن نانِيهُ وَلَنَنْهَازِ فرصِ الشبابِ بأَن نَضَعْ عَا البطالةَ والتغلُّلُ ناحَيهُ فاذا فعلنا بالمقولِ ونأملُ أَنَّا بما قُلْساهُ نَفْعَلُ نَجْحُ ونبيتُ في حُللِ السعادةِ نرفلُ مُتعمين بصبوةٍ لا تَبرَحُ

### شدة البرد هذا العام

بغلم حضرة الدكنور لو بس صابنجي

فالت العلماء: لا محسب البرد شديدًا حَنَّى نجيد مياه الاندار و بجبد الخبر في الدنان ونتكسر آنيته ويتشتق لحاء الاشجار وقد حدث ذلك عام ١٧٧٦ للميلاد فجمد بهر السين بباريس وبهر الطيبر برومة ونهر الرين مجرمانيا ونهر الرون السريع المجريان في اسنيزرا ونهر المسبسيني العظيم باميركا والدجلة في بين النهرين ثم جمد الخبر في دنام في فرنسا وتشفقت آنيته المحنوظة في الاقبية . وفي ١٢ ينابر (ك٢)عام ١٨٩١ جمد نهر السين بباريس و١٢ نهرًا خلافة في فرنسا ونهر طاغوس بمدريد عاصمة الاسبنيول. وجد ماه البحر في مينا مرسيليا وطولون بفرنسا وفي مينا أسيند بالبجيك وفي مينا اوْدِسَّا بالبحر الاسود· وسقط للج كثير في جبال طلتوني الى جوار نلمسان بالجزائر وفي نونس وغيرها وإند ما عُرف من البرد كان سنين درجة نحت الصغر من ، يزان سننفراد في بلاد سبباريا - و٥٥درجة تحت الصفر في بلاد اسوج - و١٤درجة تحت الصفر في بلاد المسكوب و٢٦ درجة نحت الصغر في جرمانيا - و٢٦ درجة نحت الصغر في فرنسا - و٠٦ درجة نحت الصغر في انكلترة - و ١٨ درجة نحت الصغر في ايطالبا - و١٢ درجة في بلاد البرنوكيز. وبلغت درجة البرد هُذَا العام ٢١ درجة تحت الصغر من ميزان سنتغراد في حاضرة مسكُّو من بلاد الروسيَّة و٢٤ درجة نحت الصغر مجاضرة فرسوفية عاصمة لمستان و ٢٠ درجة ا نحت الصغر مجاضن إيينال التي تبعد ١٩٠ ميلاً عن باريس . ثم اشتد البرد في فرنسا منذ ه ابام حَمَّى نزل زبيق الميزان الى ٣٠ درجة نحت الصفر من ميزان سنتفراد

والرجل المتعافي القوب البنيَّة والمندثر بكسوة مدفئة يطيق احتمال البرد حَتَّى ١٤٨

درجة نحت الصفر من ميزان سنتغراد · هٰذَا اذا لم يكن مع البرد ريخ اما اذا خالطتهٔ ريخ حرق بشن الوجه والبدين

قالت علماه المبيّة: ان البرد في الارض ادوارًا ، وإن ادوار السنين الشدية البرد تطبق على ادوار الكلف التي في قرص الشدس فكلما انجهت تلك الكلف الى ناحية الارض اشتد البرد على سطحها ، وقالوا ان الكلف التي ترصد في الشمس بقع من سطحها قد نقد ما كان عليها من المواد المشتعلة فاظلمت وظهرت لمن يرصدها اشبه شيء بالكلف، وننود تلك المواد المشتعلة احرم الارض جانبًا كبيرًا من حرارة الشمس ونقصان الحرارة في الارض كان باعثًا على انتباد البرد في بعض ارجائها كما جرى هذه السنة وقد رصد علما الميئة في مرصد الوانيكان برومة هذه السنة اربع كلف مخاذبة في قرص الشمس من جهة ارضاً وحكول بانها علة البرد الشديد في هذا العام ، ومن العلماء من زعم ان قارّة اور با قد وشكت على الانقلاب الى منطقة منجمدة ، وإن البرد في بار إس و بطرسبرج وفينًا سيكون بعد عشرين قرنًا معادلًا لبرد القطب الشهالي

قال العلامة طوس في خطبة علمية نوانى بها في لجنة ببلاد اسكنلندا انه وجد بعد حساب مدقق ان المواد المشتعلة على سطح الشمس سننند تمامًا بعد ٢٠٠٠ مليون سنة ونضى الشمس كتلة مظلمة كارضنا والفر . ونفود النور والحرارة من الشمس يكون باعثًا على خراب نظامنا الشمسي وهلاك ما فيه من المحيوان والنبات

ومن حَكَمَة اله الميعة انها سبقت هذا العام والبأت بعض الميوان بقدوم شتاه الله صرامة من السنين المنصرمة وصانتة من سوه عواقبه فقد طال وبر الخيل باميركا هذه السنة اكثر من طوله في السنين السابقة واضحى فرو المحيوانات التي من نوع الثعالب والارانب وما شاكلها الله كثافة من السنين الخالية . وبنى فار المسك عشة بسمك مضاعف تأهبا لبرد مضاعف ورأى علماة الطبيعة قشر الاصداف والسرطان اكثر سمكًا وإلله غلاظة هذه السنة مًا كان عليه في السنين الغابق وجاء موسم العشب في الصيف الغابر مضاعف ما كان في السنين الماضية تزودًا لليموانات مدة شتاه طويل البقاء وشديد البرد وهذا لاريب دليل على ان الطبيعة تدبر نفسها مجكمة الاتدرك غوامضها عقول البشر القاصق فقد وضعت في مخ المسرطان والاصداف البطيئة الحركة وفي مخ الغار المحتير حكة نقوم مقام ما في مخاخ اكبر العلماء من المعارف السامية الان هذه الميوانات المقيرة في اعيننا قد مقام مبقت الانسان وعرفت بسريرة طبعها ما كان مخبوا الما في قلب الشناء الغارس وتأهبت

لة بلا درس ولا مطالعة . وإمّا العلماء من البشر فا عرفوا ما كان محفوًّا لهم ولبني جنسهم من البرد الشديد وعواقبه هذا العام . ولا دلمّ عليه ما يتفاخرون به من علم البخار والغاز والكهر بائيّة وميزان الهواء وميزان البرد والحرارة وحركة الاجرام السمويّة وهلمّ جرًّا . ولقد اصاب سليمان الحكيم في إرساله الانسان الى النملة ليتعلم الحكمة منها

### تأخرنا العلمي وإسبابه

تابع ماقبلهٔ کچناپ رفهنلو اسعد افندی داغر

اذا نظرنا الى كتبنا الموّلة والمنرجة نظرًا عامًا وجدنا فيها ثلاثة عيوب لا نرك مندوحة عن الاشارة اليها الاول غلاه الممانها - فانه مّا لا يسع احدًا منا انكاره ان كتبنا عيمها الأما ندر اذا قو بلت بكتب اهل الغرب توجد اغلى منها ثمنًا - كأننا اغنى منهم واقدر على دفع الاثمان الفاحشة فاذاطالعت في جرائد هم باب الاعلانات واطلعت على الكتب الجديدة بأخذك العجب من رخص المائها و تزداد عجبًا واستغرابًا متى ابتعنها منهم لانك تجد فيها ما يزيد ثمنها في عينيك مجسًا وانعطاطًا في جنب غزارة فوائدها ونفع محنوياتها مخلاف ما اذا طالعت الاعلانات في جرائدنا عن كتبنا العربية الحديثة فانك لا تكاد تنتهي من تلاوة ومندرجاتو العامرة بالنوائد وغير ذلك مًا يغريك على اذخاره و بحضًك على اقتنائو ويستهوبك ان تبيع كل مالك وتبادر الى شرائو وحتى تنقبض منة وتعرض بوجد باسر ويستهوبك ان تبيع كل مالك وتبادر الى شرائو وحتى تنقبض منة وتعرض بوجد باسر عية لانك ان لم تجد ثمنة بضعة ريالات فلا قل من بعض فرنكات وإن اقنعت نفسك بوجوب ابنياعه على رغم غلاه ثمنو لا تلبث في الغالب ان تلومها وتأخذها بالطيش والخنة عندما تطالعة من الخف الى القناع ولا ترى فيو شيئًا حربًا بالابتياع بل بضاعة مزجاة تُلها من سقط المناع فتضرب به عرض الحائط وكم سبقك في هذا الامر ضارب مزجاة تُلها من سقط المناع فتضرب به عرض الحائط وكم سبقك في هذا الامر ضارب وتردد مع كثير بن غيرك قول المغبون — صفقة لم يشهدها حاطب

ومُمَّلُوم ان شراةَ الكتب ليسول مَّن بستطيعون ان يدفعوا انمانها من فضلاتهم ولا مَّن يعتفرون النرصة للرصول اليها يحتفرون النرصة للرصول اليها

أنهمازا. ويعانون في الحصول عليها عرق انفربة حقيقةً لا مجازاً. وهم دون خلق الله فقرًا وإعوازاً ولوكانت حاجبهم منها لا ننعدى الكتاب والكتابين لهان خطبهم ولكنها اصبحت نتجاوز المثات بين كُتبات صغار ومجلدات ضخام ودفع انمانها فوق طور الكثيرين منّا في مثل هذه لايام

ثانيًا عدم ضبطها بالحركات فمَّا لا يغرب عن الاذهان أنا بعد ما نفرغ من تعليم احداثنا حروف الهجاء ونحتَّق انتداره على صنة النطق بها وإنطباع صورها المختلفة على أ أذهانهم نبدأ بتعليمهم الحركات الموضوعة لنفويم النطق بتلك انحروف حَتَّى اذا احكموا معرفة اصوانها بالتدفيق وأنوا على تمارين كثين موضوعة لهذهِ الغاية وتَكْنُول من النطق. بالكلام المضبوط بالحركات وما يتبعما من علامات الحروف ودَّعوها وداعًا لا يعنبهُ لفاء. وإنتقلوا الى كتب تعلم القراء، وما يتلوها من كتب الصرف والنحو والجغرافية والحساب وغيرها وهم يتطلبون الحركات كالعلامات ولا برونها الاَّ بالاشارة والايماء وإذكانت هذه ِ الحركات ما لا بدُّ منهُ لحر وفنا الهجائيَّة لانها المفوِّ من لاصوانها والمعينة على النطق بها وقد قيل عنها في بعض النعاليل اللغويَّة انها فطريَّة في كل ناطق بالضاد خانيَّة في طبيعة حروفنا كانت لها انبع من ظلَّ في كل محل وحيث لا ترى لها مع الحروف رسًّا تكون منويةً اعنبارًا ومقدرةً حكمًا ولذا يأخذ اولنك الطلبة الّذبن تعوَّدول عليها في الابتداء بخبطون في قراءة ما أُغنل تحريكة خبط عشوا. فينتحون ما حنة ان يكون مضوما. ويكسرون ما جاء فتحة او ضمة محنوماً ويذهبون بهذه الكلمة الى الامالة وفي تلك الى الاشام عايدين بالكلام عبث الربح بالاغصان. ومدرجين في قراءتهم من ستيم اللفظ وفاسد النطق ما تنفر منة المسامع وتوقر الآذات. وهم معذورون في ذلك غير ماومين. لانهم مضطرون بالطبع الى الخريك ولا برون حركات يضبطوا اصوانها على التعيبن. بل قد برون بعضًا منها ولا يذكرون كينيَّة النطق بهِ لَقَكُمُ النسيان فيهم بانقطاع صلة التمرين ورب معترض يفول: ان عدم تحريك هذه الكتب ليس بضائر ما دام التلميذ قادمًا على تُعلُّم فنِّي الصرفَ والنحو اللذبن يَكَّذانو من تحريكُها انفسهِ بل أَعْمَال نحريكُها افيد لهُ منَّ وجه انها نكون لديه بمساعدة المعلم خير وسيلة للنمرين الصحيح المطابق لغواعد النصريف ولاعراب : اقول : نعم لوكان ذاك محصورًا في كتب الصرف والنحو وما يلبها من الفنون الَّتي يتعلمها الطَّالب بعدها وآكن ما قول المعترض في الكتب الَّتي بُخرَّج بها قبل تعلم الصرف والنحو من مثل كتب تحسين القراءة وتعالم مبادى الحساب والمجترافية وقواعد

الدبن وإلادب انتركة فيها وشأ نه يلفظ الكلام كيف اتنق لفظ النولة. وينطني بالتراكيب مهشَّمة الاواصر مقطعة الاوصال يغير اعتناء ولا مبالاة . اعتمادًا على ما سياً تي في ما بعد من قواعد نثنيف الاود وتسديد المنهج . وقوانين نغويم الامت وتسوية العوج ثم هب ان النظر في هذا العيب كان منصورًا على كنب الصرف والنحو وما بعدها فهو باق في محلهِ رغم ما ينعلمهُ فيها الطالب من قواعد النحريك الصحيح. ومبادئ الاصلاح وإَنْتنتيع. ولست أفول هذا بلسان من مجهل فوائد الصرف والنحو في ضبط الكلام او من تخفي عليه خافية من مكان تأ ثيرها في هذا المقام - بل بلسان من يُلمُ بها بعض الالمام ومع ذلك يعلم حق العلم ان الطالب لم يمكن من ضبطكُل كلُّمة بوإسطنهما ولو افني على درسها سُواد الليالي وبياض الابام او من مجهل او بنكر عليَّ ان كنب الصرف حَتَّى اطول مطولاتها لا تَكُن دارسها من معرفة حركة عين النعل الثلاثي في الماضي والمضارع ولا نقدرهُ على تعيبن حركة الفاء في أكثر المصادر الثلاثيَّة والصفات المشبهة ولاسما ما جاء منها على وزن قُيعل وقُيعال ولا تذلل لدبهِ شيئًا من صعوبة ضبط كل اسم على وزنهِ المسموع فيه حَنَّى يقطع بكونهِ على وإحد من العشرة ان كان ثلاثيًا أو السنة أن كان رباعيًّا او الأربعة انكان خاسيًا ولا تنينُ الا ما هودون الطنيف في ضبط آكثر انجموع المكسرَّة . وهذه المسموعات مع مَا يضاف البها من المنيسات الشبيهة بها لغموض وجهها على الاحداث وعدم سهواة القطع بتعيبن صيغتها البنائيَّة او حالتها الاعرابيَّة ليست بالجزَّء اليسير من الكلام بل يكثر ورودها على الالسنة وشيوعها في الاستعال حَتَّى تراها شاغلةً اعظم جانب من التراكيب والتعاير في كتبنا ومؤلفاتنا وهنا يعترض آخر بقوله : ان كان الحال كما ذكرت فضرورة الخريك محصورة في هذه المذكورات ولا حاجة اليهِ في خلافها . قلت نع من هٰذَا الوجه فقط لكنة ضروري وحاجة شيوعهِ في كل الكنب ولاسيا المدرسيَّة ماسة من وجه آخر ألا وهو تعويد صغارنا على النطق النصيح واللنظ السالم من عبوب اللحن في جبع ما يغرآونه و يتخرجون به وتنشئهم على ذلك الى حين خروجهم من المدرسة وإذ ذاك يكونون ولا شك قد امتلكي بسبب مزاولة التمرقن ومداومة الارتياضُ عنان فصاحة النطق وإصبع لنظ الكلام على قواعد ﴿ الصرفيَّة والنحويَّة ومسموعاته اللغويَّة ملكة راسخة في اذهانهم رسوخ النفش في الصفاة وعادة دائن على السنتهم مدى الحياة · وشاهدي الاكبر على ذلك ما نراهُ من فصاحة اللسان عند علماء اللغة من الاسلام وسخافة النطق عند علمائها من النصارى فانك ترى كلام الفريق الاول عامرًا بضبط

التحريك على منتضى الاحكام. يكاد يشرب لشدة العذوبة والانتجام بينا ترى كلام الفريق الثاني مهشم الاوضاع مكسَّر المباني وبل ترى عامة الاسلام الذين لم يتأدبوا في صغره على سوى الفرآن الشريف ينوقون علماء النصرائية في لنظ الكلام منزَّها عن شوائب اللحن والتحريف

ثالثًا عدم انقان طبعها \* و يدخل تحت قولنا هذا الاغلاط الطبعية التي تراها في اكثر هذه الكتب منبئة في صفحاتها منقشرة في جوانبها وهي على تنوعها وتعددها قد تر ل في هذه الكتب على علاتها مكتنبًا المؤلف في المخنام بغوله "وقد وقع فيه اغلاط لا تخفى على بصيرة الغارى. "وإن تفضَّل باكثر من هذا اثبتها في جدول اشار فيه الى مواقعها من الصفحة والسطر في ذلك الكتاب تنبيهًا على الخطإ وارشادًا ألى الصواب ولا بخنى ما في ذلك من اضاعة الغائدة على القارىء الذي لا يستطيع من نفسه اصلاح الخطإ في الكتب الخالية من ملحق الاصلاح ولا يمكنة الصبر على الرجوع اليه في كل صفحة عند تلاوته الكتب المجانة به

ويتلو لهٰذَا العيب انطاس آكثر الحروف وتناهيها في الصغر في أكثر كتبنا ومعلوم ان مماالعة كتب كد تستلزم تحديق النظر وعنى العمل على هذا السآمة والضعر: وإن نَعْلَبُ المطالع عليها بالصبر والمزاولة فنصيبة فقد البصر . أو الاصابة بالحسّر . ويتلق هذين العيبين يهب رداءة الورق والتجليد وهو مستأثر بكل كتبنا العربيَّة لا يسلم منة الا القليل ولملَّ المطالع بعترض بقولهِ: أن هذا ليس من موضوع الجث بشيء أقول كذا يظن كثيرون وَلَكُنَّ نَأْمَلُهُ فَلِيلاً ترَهُ داخلاً في بجئنا هذا كلَّ الدخول لأن رداءً الورق والنجليد نفصّر عمر الكتاب وتوردهُ مهارد النمزُّق والبلاء قبلما نلسهُ الاكفُّ وتعانفة الانظار وإن لم يبلُ سربعًا ويتمزَّق في الحال ظهرت عليهِ اعراض العنق والانحلال على حين صاحبة لم يفرغ بعد من نلاق مندمة المصنف او فانحة المترحم حَنَّى انك لترى الوالد في أكثر الاحيان مضطرًا أن يفتري لولدهِ من الكتاب سخنين أو ثلاثًا في المعة ولا مخفى ما في ذلك من داعيات الاعراض عن الدرس والمطالعة وموجبات كره المجث والتغتيش في هذه الكتب وكثيرًا ما يدفع الانسان الريال وإلريالين ثمن كتاب كثير الفوائد جليل المنافع وبراهُ غاية في رداءة الورق والتجليد فيزجهُ في مكتبتهِ داخل الاقفال · وبجمِبة حَتَّى عن منافذ الهواء · مخافة ان تسري اليو بد المارسة والاستعال · سنانى البنية بداء التمزق طالبلاء

### اتجاه الهيآكل المصريَّة

يذكر النراء الكرام اننا اشرنا في الجزء الرابع من المنتطف الى ان الغلكي الشهير المهتر نورمن لكير جاء النطر المصري في هذه الاثناء ومن غرضه ان سجت عن انجاه هياكلها الفديمة وقد قابلناء في هذه الاثناء مقابلة طويلة وعلمنا منه الامور الآنية وهي انه زار الفطر المصري سنة ١٨٨٦ ليرصد كسوف الشمس ونزل ضيفًا كريًا على المحضن المخدوبية المخيمة مدة شهر من الزمان فلتي منها كل رعاية وإكرام ولم تمكنه الفرصة حينة لمن النظر في الآثار المصرية والمجث عن علاقتها بالمائل النلكية لائتغالو بالاستعداد لرصد الشمس ولان قدومة الى النظر المصري كان في اشد الشهور حرًّا

وكان قد نظر في انجاه الهياكل اليونائية ورأى ان لها دلاقة ببعض الاعتبارات النلكية نخطر له ان الهياكل المصرية قد لا تخاو من علاقة مثل هن فتفيّس رسومها المعروفة ولمّا لم يجد انها تدلُّ دلالة واضحة على انجاهها جاء القطر المصري هٰنا العام ونفيّس انجاه الهياكل المصرية بنفسو فوجد ان الذين رسموها في كتبهم وذكرول انجاهها اكتفول بما دلتهم عليه الابرة المغنطيسية و ولا يخفى ان الابرة لا نفجه الى الشهال والمجنوب تماماً في كل مكان ولا بنى انجاهها ولحدًا في المكان الواحد على حمر السنين فنظر اولا في انجاه هيكل الكرنك العظيم فوجد انه منحرف عن نقطة الغرب ٢٦ درجة اي انه ليس غربيًا ولا شوا المعربة فيقولون انه مبنى على هذه الصورة ليقابل النيل ولكن الى طهر هذا الهيكل هيكلًا آخر بابه الى الشرق بانحراف الى المجنوب فلوكان الانجاه الى النيل شرطًا ما بنى الهيكل الثاني كذلك

وبعد ان انعم نظرهُ في هذا الامر وجد ان الشمس متى كانت في الانقلاب الصيني نغيب في الافقر ٢٦ درجة الصيني نغيب في الافق الغرب ٢٦ درجة فالواقف في محراب الهيكل الداخلي برى الشمس نغيب وهي في الانقلاب الصيني تماماً كأن الهيكل كله من بابه الاول الى محرابه الاخير انبوب منظار فلكي يدخله حبل النور من الباب الاول و يستدقُّ رويدًا رويدًا بعبوره من باب الى باب اصغر منهُ الى ان يصل الى المحراب الداخلى و بزيد هناك ظهورًا ووضوحًا بما في داخل الهيكل من الظلمة الدامسة

ولا يدخل النور هُذَا الْحَراب الا يومين او ثلاثة في السنة وذلك عند الانقلاب الصيفي قاماً فيعلم منة يوم الانقلاب وطول السنة الشمسية . وعليه فانجاهُ ذلك الهيكل العظيم وإنحرافة عن نقطة الغرب ٢٦ درجة لم يكن اعتباطًا ولا لكي يكون منجهًا الى النيل بل ليكون شبه آلة فلكية يعلم بها طول السنة الشمسية هذا عدا عن استماله المخدمة المدينية وغني عن البيان ان معرفة السئة الشمسية ضرورية جدًّا لقاطني هذًا القطر لان زراعنة متوقفة عليها وفيضان نيله متعلق بها والزراءة وفيضان النيل حياة القطر كله فلا عب اذا اهتم المصريون القدماء باستنباط ولسطة يُدرَف بها طول السنة بالتدقيق واعتبروها أعنبارًا دينيًّا

والذي ينظر في هيكل الكرنك او في الرسم الذي رسمناة له في الجزء الاخيرمن المقتطف برى انه ينتأ من الدار الاولى منه هيكل صغير لرعميس الثالث وهو عودي تقريبًا على الهيكل الاول اي انه منجه الى الثال الشرقي وقد وجد المستراكير ان انحرافه عن نفطة الشرق ٦٢ درجة فهو ليس لرصد الشمس بل لرصد نجم من نجوم الساء الآ ان مواقع النجوم ننغير قرنًا بعد قرن بسبب ما يُعرَف بمبادرة الاعاد الين ويعلم من بهض الاعتبارات الفلكية انه يكن ان برى من هذا الهيكل نج ميلة ٥٠ درجة شالاً ويظهر من مراجعة الزيجات الفلكية وتطبيقها على الازمنة الماضية ان النجم الثالث من صورة التنين كان له هذا الميل قبل المسيح بالف ومئتي سنة لمراقبة هذا النجم وقسمة الليل به الى اقسام متساوية والغرض من قسمة الليل الاستعداد لذبيحة الصباح قبل النجر بوقت محدود ويظهر من النظر في كثير من الاديان المستعداد لذبيحة الصباح قبل النجر بوقت محدود ويظهر من النظر في كثير من الاديان لكي المستعدا لنديمة الليل الى هزع متساوية كانت ضرورية لدى كمّان تلك الاديان لكي يستعدوا لنقديم ذبيحة الصباح في وقتها تمامًا ولهل مراقبة الانواء عند العرب كان يقصد بها قسمة الليل الى ساعات او الى هزع متساوية معمعرفة الايام المواطر والنوء عنده سقوط النجم قسمة الليل الى ساعات او الى هزع متساوية معمعرفة الايام المواطر والنوء عنده سقوط النجم في المغرب مع النجر وطلوع آخر يقابلة من ساعنو في المشرق

ولى الجهة المجنوبية من هذا الهيكل هيكل آخر بناهُ رعميس الثالث ايضًا بابة الى المجنوب الغربي ويرى بالحساب انه كان ارصد سهيل قبل المسيح بالف ومثني سنة حتى اذا نعذ رصد النجم الاول وقسمة الليل بو برصد النجم الثاني فهذان الهيكلان بمثابة ساعة فلكية لقسمة ساعات الليل

والظاهران كل هياكل طيبة (في لنصر والجهة الغربية) إمَّا شمسيَّة متجهة الى الانقلابين

Digitized by Google

تتحقيق طول السنة وإما نجبية منجهة الى احد النجوم الذوابت التي تغيب مدة معلومة كل ليلة في الافق الشالي او الجنوبي لقسمة الليل بها ولا بسنتنى منها الا هيكل فناح كما سيحي بجلاف هياكل منف في سفارة والجيزة فانها منجهة لترى بها الشمس عند شروقها او عند غروبها وهي في الاعتدالين. وقد نظر المستر لكير في الميكلين اللذبن في المجيزة شرقي الهرم الذاني فارتأى ان الميكل الاقرب من الهرم الثاني هو للالهة ابسس لانة منجه الى الشرق والبناء الذب جنوبي ابي الهول هو هيكل منجه الى النرق والبناء الذب جنوبي ابي الهول هو هيكل منجه الى النرب فهو للاله اوسيرس وعنك أن باني الهرم الناني قد بنى هذبن الهيكلين ايضاً وقد خالف بذلك علماء الآثار المصرية ولكن قولة جاء مطابقاً لما ورد في كتابة مصرية قديمة عن هذبن الهيكلين ونسبنها الى ابي الهول

اما هيكل فتاح الذي في الكرنك فعجه الى النيال الغربي وكان في مدينة مف هيكل عظيم لنتاح والظنون ان قال رعسيس الثاني المطروح الآن في مت رهبنة على طريق سفارة كان مصوبًا امام هذا الهيكل ولمدي فين رأي المستر لكبّر ان ذلك الهكل كان الى الجهة المجانة المجنوبية الشربية كا يُظن الآن لكي يكون المجاهة مثل انجاه الهيكل الدي في الكربك هذا اذا علم اي النيم الين كان منصوبًا المام الهيكل وإذا كان هذا النيمال وإقعًا في مكانو، فإذا نحقق ظنة كان من البدع النيوات العلية

هذا والنضايا المتقدمة جديرة بالاعتبار وقد سمح لنا جناب المستر لكيّر ان ننشرها قبل ان بتم بحثة و يعززه بالادلة الكافية املاً بان المقيمين في القبلر المصري يعلّمون عليها و يسترشدون بها الى كشف الادلة الّتي توّيدها او تنفضها وطلب الينا ان نعرب عن عظيم شكره وامتفانه لحضرات المسبو ريبو ناظر الاشكمانة المصرية والمسبو بوريون والدكتور برغش بك لانهم كلم قد مهلوا له طرق المجمث وعاونوه بكل طاقتهم وكعضرة السركولن سكت منكريف لانة وعده بمنابعة المجمث والتنقيب

ولا بخنى أن المسترك كُيرانصل الى ما انصل اليه من النتائج المبمّة في الايام انقليلة التي أقامها بين ظهرانينا وليس لدبه شيء من الآلات والادوات العلمية غير الابن المغنطيسية وبعض الرسوم وانجداول التي تدل على انحراف الابن اليملة الفرندويّة فعسى ان يكون ما نقدّم باعثًا لكثيرين من ابناء هذا المبلاد على متابعة البحث في هذا الموضوع وإمثاله لانة من الذ المباحث العلمية

## المناظرة والمراسكة

قد رآينا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب فغضاهُ ترغيبًا في المعارف وإنهاضًا للهمم وتشحيدًا للاذ هان .
ولكنّ المهدة في ما يدرج فيو على اصحابو فخن برا لا منه كلو . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المقتطف ونراعي فيه الادراج وعدمه ما ياتي: (1) المناظر والنظير مشتفًان من اصل واحد فهما ظرك نظيرك (٦) الما الغرض من المعاظرة التوصل الى المحقائق . فا ذا كان كاشف اغلاط غيره عظيمًا كان المعترف باغلاطو اعظم (٢) خير الكلام ما قلّ ودلّ . فا لمقالات الوافية مع الايجاز تستخار على المطوّلة

#### استفهام ودفع تهمة

لحضرة منشئي المقتطف الفاضلين

لقد اطلعت على الكتاب الذي النة حضرة الاستاذ المدقق الشيخ حمزه فتح الله مسميًا اباه "باكورة الكلام على حقوق النساء في الاسلام" فراً بت فيه ان عدد الزناة في فرنسا ببلغ وحدًا وسبعين في المئة من الرجال وقد كرّر حضرة الموّلف هذه العبارة وقال انها منقولة عن جرنال فرنسا الرسي وبنى عليها حكمًا مهمًا كما يظهر للمطّلع على الكتاب وقد اذهلتني هذه العبارة من وجهبن الوجه الاول كثن عدد الزناء في فرنسا فائنا اذا فرضنا انهم كثار في المدن كباريس فلا يكن ان يكونول كثارًا بهذا المقدار في الارباف والبلدان الزراعية لا سيا وإن اهالي المدن ثلث على فرنسا كلها وإن اهالي المدن ثلث مكان فرنسا كلها وإن اهالي الارباف متصنون على منافون الشيعة وجد بالحساب البسيط ان كل رجال المدن متصنون بها بدون استثناء وهذا يصعب تصديقة ولو كان مناولاً عن كل جرائد فرنسا الرسمية وغير الرسمية

هذا من قبيل الوجه الأول أما الوجه الثاني فهو أمكان حصر عدد الزناة من الرجال في كل ملكة فرنسا الواسعة الاطراف الكثيرة السكان فاذا فرضنا أن ذلك ممكن في المدن الكبيرة بأن نقيم الحكومة رجالاً على أبواب بيوت الزواني يعذّون كل الرجال الذين يدخلونها ولا يكررون عد الرجل الذي يدخل مرتين فلا يظهر لنا أنه ممكن في الارياف . ومعلوم أن أهالي المدن فالخطأ في عدد الزناة منهم يوقع خطأ كبيرا في النتيجة وإذا كان في هذه العبارة خطأ كما هو الارجح فيجب المبادرة الى اصلاحها لانها توقع

نهمة كبين على أمَّة عظيمة

ثم انني قد قرأت منذ مدة وجيزة ان المسيواميل لفاستر رفع نقريرًا الى جمعيّة العلوم بفرنسا في ١٥ دبسمبر سنة ١٨٩٠ قال فيه ان عدد اولاد الزنا في فرنسا كان سبعة ونصفًا في المئة بين سنة ١٨٧١ و ١٨٨٨ وان ذاك يقارب متوسط عدد اولاد الزنا في كل اوربا فاظن ان حضة مو لف كتاب باكورة الكلام او الذي نقل عنه الموّلف العبارة المشار اليها آننًا قد اخطاً في الترجمة فترجم السبعة سبعبن وترجم اولاد الزنا بالرجال الزناة فاذا كان الامركما ذكرت فنرجو من حضرته ان يصلح هُذَا الخطأ والا فنرجوهُ ان يتكرّم علينا بنص العبارة الفرنسويّة التي نقل عنها ولة النضل

ابرهيم ٠٠٠

بہر وت

#### من بني الاهرامر

حضرات العلماء الافاضل اصحاب المُفتَطَف الاغر

انهٔ لدى مطالعتي البحث الثاني في من بنى الاهرام وفي تاريخ بنائها في الخطط التوفيقية المصرية لقدوة الكتاب والمؤرخين وإمام العلاء الراسخين سعادة العلامة علي باشا مبارك وجدت في السطر ٢٤ من الصحفة ١٠ من الجزّ السادس عشر ما نصة ( وحكى لي بعض شيوخ مصر ان بعض من بعرف لسان البونان حل بعض الاقلام الّتي عليها فاذا هي قبل زمان نبينا صلى الله عليه وسلم بست وثلاثين الف سنة وقبل اثنين وسبعين القا ) ولما لم اجد فيا سطرة الموّرخون من شرقيهن وغريبين من اتى على ذكر مثل هذا العدد اذ الكل متغفون على ان عمر الدنيا لا يزيد على السبعة الآف سنة سيا وإن تاريخ الكتابة وضع النينيقيين لحروفها معلوم فقد داخلني الربب في صمة هذا المجملة

نعم ان العالم الفرنسوي فلامّار بون الطبيعي ذكر في كتابه "خلق العالم قبل الانسان " وكتابه « الاله في الطبيعة » ان العالم وجد منذ مثني ملبون سنة او اكثر من ذلك وإن الانسان الاول خلق منذ زمن ليس باقل من مائة الف سنة وقد ذهب كل من رينان الفرنسوي ودارون الانكليزي وغيرها من سابقين ولاحقين ما ذهب اليه المذكور وإقام كل منهم البراهين على تأبيد مباحثه جيولوجيًا وفسيواوجيًا

ولكن موجب الريب هو مخالفة لهٰذَا القول الذي يمد اصحابة على الاصابع لفول جج.ور

الكتاب والمؤرخين ألدين في كلامهم على التاريخ من مبدإ الخليفة لم يتجاوزوا في نقديرهم السبعة الآف سنة

فهل سعادة العالم الامجد المشار اليهِ ذكرهذه الجملة استطرادًا غير جازم بصحنها الى انه من يهضدون ما ذهب اليه من ذكرناهم او ان في انجملة تحريبًا نتج عن حذف ولى العطف بعد ست وثلاثين وإثنين وسبعين كما هي عادة الكتاب في نقديم المئين وإجزائها على الآلاف ام كيف نلتمس الاستفادة من ذوي الافادة

اصوان جيش الحدود

[ المقتطّف الامرواضح ان الجملة التي تشيرون اليها منفواة عن السيوطي استطرادًا للباب وقول السيوطي في هٰذَا الموضوع وقول كل كنّاب العرب الاقدمين فيه لا يقوم عليه دليل الما العلماء الذبن يقولون الآن ان الانسان وجد على الارض منذ الآف كثيرة من السنين فقولم موّيد بادلّة كثيرة وهم الآن اصحاب القول الفصل وإن كانول يُعدون على الاصابع ولكن لم يقل احد ان الكتابة كانت معروفة عند الناس من حين وجوده بل الارجج انها وجدت منذ نحو سبعة الآف سنة فقط]

### تقدمنا العلى وتاخرنا الصناعي

حضرة منشئي المفتطّن الفاضلين

اطلعت في الجزئين الاخيرين من المنتطف الاغر على منالة ضافية لحضرة الكانب البيغ اسعد افندي داغر أماط فيها اللئام عن بعض الاسباب التي دعت الى التأخر العلمي في بلاد الشام وكاني بو قد خالف ما اجمع عليه الجمهور ونراة من وقت الى آخر مسطورًا في صحف الاخبار وهو ان العلم قد شاع في تلك البلاد وذاع حتى كثر فيها المتعلمون وضاقت بهم ذرعًا وإنما هي مناخرة في الصناعة لا في العلم والذين يتولون هذا القول يشكون من شدة الاهتمام بطلب العلم فاذا حُققت امانية حضرة الكاتب وزادت المدارس انقانًا والعلم انتشارًا كثر المتعلمون العطلة وزادت شكوي البلاد منهم . ثم ان حضرته نظر في بحثيه الى البلاد الشامية وفائة النظر الى البلاد المصرية فان مدارسها قد أنقنت غاية الانقان في عهد ناظر معارفها الهام عطوفتلو على باشا مبارك فالمدرسون بمخنارون لها بعد الاسمحان المدقق والكتب نؤلنها علونت وتعرض على اهل النظر قبل طرمها وتسليمها للطابة فهي من هذا انقبيل بالغة

حدً الانقان الذي يمكن ان تبلغة المدارس والكتب في عصرنا. ولا يلام احد بالتقصير اذا بذل ما في وسعو على انقان علو وفي بلادنا مدارس للاجانب من ايطالبان وفرنسيس وإنكليز وإميركان وإصحابها بجنارون لها المدرسين من نخبة اهالي بلاده والكتب من نخبة مؤلفاتهم واكن لدى الامخات للشهادات والوظائف الاميريَّة لا يوجد نلامذنها انجح من نلامذة المدارس الاميريَّة وعندنا اكثر من مدرسة صناعيَّة وإعال نلامذنها مثل اعال معامل اور باوارخص منها ثماً ولم تزل بلادنا في حاجة الى تكثير عدد المدارس الصناعيَّة واكن نظارة المعارف باذلة كل ما في وحهافي هذا السبيل

احد عنمان الورداني المصري

لغز نحوي

خاطب زيدٌ عمرًا وإلاثنان لغويان فقال لة

لقد طاف عبدًا لله بالبيت سبعة وحج مِنَ الناسُ الكرامُ الافاضلُ وهذا البيت مجروفه وحركانه مكتوب مجسب البطق به لا مجسب رسمه المطابق للوضع العربي فما نبيان رسمه المطابق لهذا الوضع والذي منه يظهر الاعراب

عبد الكريم فهي مجنفر السواحل

#### مسئلة فقهرة

ما قول اهل اكحل والعقد والبصيرة والنقد في ست عشرة بنتًا اربع منهنّ بناني وإربع اخواتي واربع عاني واربع خالاني وكابئ من امراني قاسم هلالي مندس بنظارة الاشغال

# باب الرياضيات

قوانين تحرك المياء في التمرع الكشوفة المعظمة

لحضرة محمد افندي فوزي خوجه رياضة بالمهندسخانة

تابع ما فبلة

المسئلة الرابعة – اذا فرضت ترعة قطاعها العرضي مستطيل ا ب حد هكل ؟ عرضها . . . . متر وكان تصرفها عدن امتار

مكعبة في الثانية الواحدة ويراد حساب الارتفاع ركسطح المياه آدَ فوق الفاع ب ح لذلك يقال :

> اولاً - اذا فرض ر - ۲×۲ متر سنج ق - ل ر - ۲×۲ - ٤ م - ل + ۲ ر - ۲ + ٤ - ٦ نق - أم - أم - أم - ٢٠٠٠ وعلى ذلك يكون د - ٢٠٠٠ ويكون

ع - انق ع - ٥ · ٢٠ متر في الثانية ويكون

ت = ق Xع = X × ۰۰۰ = ۲۰۰۰ متر مکعب

فحینئذ بنرض ر - ۲۰۰۰ متر یوجد النصرف ۲۰٪ متر مکعب وهو اقل من المندار اللازم ان یصرف فحینئذ یلزم فرض ثان





الشکل الرابع الشکل الرابع الشکل الحامس الشکل الحامس  $70^{\circ}$  و  $70^{\circ}$  و

بغليل من اللازم

فاذا ارید ان یکون النصرف مساویًا بالضبط الی ۱۰٬۰۰ متر مکعب یلزم نقلیل الارتفاع اعنی فرض ر = ۴٬۶۰ أو ر = ۴٬۶۰

احوال خصوصية - يتضح من الاربع ممائل السابقة طريقة تطبيق القوانين الّتي بيناها في الاحوال المختلفة الّتي توجد غالبًا في الاعال ومع ذلك سنذكر هنا بعض احوال خصوصيّة

الحالة الاولى — ليكن مرقد النهر عريضًا جدًّا مثل ا ب ح د شكل ٥ لمان ا د خط المياء ونفرض ان الشاطئين ا ب ح د قائمان وإنه يكن نعويض الفاع غير المنتظم بالمستغيم ب ح بدون حصول خطاءٍ محسوس في قطاع المجرى فني هذه الحالة قد ينرض ان عرض المجرى هو خط ل الذي هو نصف مجموع قاعدتي الفطاع العرضي ا د ب ح

فاذا فرض ان ر ارتفاع شبه المنحرف الدال على القطاع یکون ق = ل ر م = ل + ۲ ر

وبرى انه اذا نغير الارتفاع ر تغيرًا قليلًا لا يتغيرا لمحيط المغمور م حيث ان ر صغير بالنسبة الى عرض المجرى ل ولذاك يمكن صرف النظر عن الحد ٢ س وإعتبار ان المحيط المغمور مساو للعرض ل و بالمثل لا يتأثر التطاع ق تأثيرًا محسوسًا اذا تغير الارتفاع ر و يمكن حينئذ القول بان هذًا القطاع ثابت

وهذه النروضات نسمع ببسط حل المسائل الاربع السابقة متى كانت خاصة بهذه المحالة المنصوصية حلاً نقربيًا بدون استقراء وفي الواقع يكن ان يقال ان ق - ل ر م - ل نق - ت - ت - ت - ت و بنعوبض عن نق وع في قانون (١٢) مقداريها المدينين اعلاد بجدث

د - لتا را ومنها بسخرج

ر= ۱ دنآ ۱۳۰۰ (۱۲۱)

وبولسطة هٰذَا القانون مجسب الارتفاع ر بالتقريب منى علم التصرف ت والعرض ل للمرقد والانحدار في المتر الدلولي الماع المرقد



الثكلالسادس

الدالة الثانية — هي الني يكون فيها للنهر مرقد منخنض ومرقدان مرتفعان عنة في الغالب يكون لنوع هذه الانهار عدة مراقد احدها مرقد اصلي مثل حدي ف شكل 7 ومرقدان آخران مثل اب حاف طه

فاذا اربد نقدير التصرف الكلي لهذا الانهار لزم حساب القطاعات العرضية الجزئية وحساب السرعة المتوسطة الخاصة بكل مرقد منها اذ انها تكون متعلقة بقطاعه العرضي وانحداره الطولي

سمة ويلاحظ انه لو اجري العمل بالانفراد على كل من المرافد لا تكون النتائج عين النتائج التي تحدث عن الفطاع الكلي دفعة لحاحدة اعني ان يحرر العمل مجساب النصرف

بالانفراد لكل من الثلاثة اجزاء فيحدث

اولاً للجزء آب ۔ د یکون ق – ۸ م ً – ۲۰ و یکون نق ً – ۲۲٪ وعلیهِ یکون دَ – ۱۱ سنگ و یکون

عَ = ٢٩٠٠ ويكون ث-ق عَ = ٢٩٠٠ مترمكعب

ثانياً \_ للجزء الاصلي حدى ف بكون ق = ٢٦ ٢٦ م = ١٨ ١٧ نق = ٤٧٨ او يكون

متر مكعب

ثالثًا - للجزء ف ط ه يكون ق = ٦٢ أه م = ٢٠ ويكون نق = ١٨٧ . د = ٥٠ ويكون نق = ١٨٧ . د = ٥٠ ويكون

ع - ٢٠٩٠. ت - ق ع -١١١٧ متر مكمب

حبنئذ يكون التصرف الكلي هو مجبوع الثلاث نصرفات المجزئيَّة اعني ت = ت + ت اً أو ت = ١٩٠٠ مترمكعب

وإذا حسب النصرف للقطاع الكلي دفعة وإحدة والسرعة المتوسطة له بجدث من مكمب ع = ١٠٥٠٠ وهو خطأً

ويرى ان التصرف الحقيقي أو مجموع تصرفات القطاعات المجزئيّة أكبر بقليل عن التصرف المحسوب للقطاع الكلي وإن السرعة المتوسطة للفطاع الكلي أكبر من السرعة عَ المرقد الاصلي عَ اعَ واصغر من السرعة عَ المرقد الاصلي

#### مسئلة حسابية

اجتمع اربعة اشخاص في منازه وكان مع الأول ثلاثة ارغنة ومع الثاني خمسة ومع الثالث سبعة ومع الرابع تسعة فمبهوع ذلك اربعة وعشرون رغينًا ثم جلسوا للأكل فقدم عليهم شخصان آخران فاكلا معهم وإعطياهم اربعة وعشرين غرشًا فاراد الأول والثاني ان يأخذ كل منها الربع وإي الآخران عليها ذلك الآان يكون مبنيًا على قسمة صحيحة وقاعدة حسابيَّة فإذا يخص كل شخص من الاربعة بطريق العدل والمساواة وما في الطريقة المسابيَّة لحل ذلك

محدّ احمد الناذي

الاسكندرية

#### مسئلة طبيعية

وقف مراقب عند سنح الهرم الاكبر ونزلت صاعنة في الفاهرة فوقعت على متياس الروضة وتفرقعت فسمع المراقب صوبها عند سنح الهرم بعد مضي خمس عشرة ثانية من تفرقعها ثم سمع الصدى من المقط بعد مضي ست عشرة ثانية من سما عد صوت تفرقعها فكم بعد مكان نزول الصاعنة عن الهرم وعن المفطم

قام هلالي مهندس! بنظارة الاشعال

# باب الزراعة

المدرمة الزراعية الصرية

لقد كنّا من اول الذين حنُّوا على وجوب انشاء هذه المدرسة ونعيم التعليم الزراعي في القطر كلو بمثالات كثيرة انشأناها في المُقتَطَف ول قطم فحُقَّقت الآمال وأنشئت المدرسة وإقبل الطلبة عليها ايّ اقبال ومعلوم انه لا يمكن ان نظهر نتيجنها الله بعد بضعة أعوام واكن قد يستدلُّ من الاساس على نوع البناء وإنساعه

ومًا يمتاز به هُذَا العصر سهواة اقتباس المعارف ونقلها من قطر الى قطر والشارعون في على من الاعال في النظر المصري أو في أطراف المعبورة لا بضطر ون يبتدئوا من المبادئ الاولى ويتقدموا فيها رويدًا رويدًا مدة سنين كثيرة الى ان يبتدئوا ما بلغ اليه اهالي اوربًا واميركا بل يكنهم ان يبتدئوا حيث اننهى الاوربيون والاميركيون ، فاذا أردنا ان ننشيّ سكة حديد في القطر المصري مثلاً لا نضطر ان نبتديّ بآله مثل آله ستفنصن وندرّج منها رويدًا رويدًا الى ان نصل الى آكثر الآلات انقانًا بل يمكنا ان نبتديّ بانقن آلة وصل اليها المخترعون الاوربيون والاميركيون ، وكذا اذا أردنا ان نعلم علم الكياء لا نضار ان نبتديّ بالكتب القديمة التي أنفت في عصر لافوازيه بل يمكنا ان ندرس هذا النن في آخر موّلف ألف في هذا الموضوع وعلى استاذ من امهر اساندتو ، وهذا شأننا في المدرسة الزراعية وانه اختير لها اساتذة من النابغين في هذا العلم وإعطيت المال الكافي لتستخدم واحدث الآلات والادوات الزراعية وكل النتائج العلية التي استخدمت في صناعة ومدث الآلات والادوات الزراعية وكل النتائج العلية التي استخدمت في صناعة ومدث الآلات والادوات الزراعية وكل النتائج العلية التي استخدمت في صناعة ومدث الآلات والادوات الزراعية وكل النتائج العلية التي استخدمت في صناعة ومدث الآلات والادوات الزراعية وكل النتائج العلية التي استخدمت في صناعة ومدث الآلات والادوات الزراعية وكل النتائج العلية التي استخدمت في صناعة وسناءة وسيد المياثور والمية التي الميندة والتي الميندة و مناعة والمية التي الميندة والمية التي الميندة والمية التي الميندة والميندة والميندة والميندة والدين والميندة والميند

الزراعة حَنَّى لَآن صارت مثل افضل مدارس الزراعة الاوربيَّة وإلامبركيَّة والاساس الذي أسَّست عليهِ هذه المدرسة منين واسع يدلُّ على انها جارية في هذه الخطة فقد زرناها بالامس فقابلنا حضرة ناظرها المعتمر ولس وإرانا اقسامها المختلفة وهي تدلُّ على ما نقدم دلالة وإضحة · فمزارب المواشي فيها فسيجة نظيفة يفرش فيها التراب الجاف كل يوم ويرفع منها مع ما مخالطة من الزبل والبول لكي يُستَعَلُّ سهادًا فلا يضبع شيء من مبرزات المواشي . وفي معل الزبدة آلة لنصل قشدة المان عن مصلو بقوة التباعد عن المركز وفي من آكثر الآلات الفانًا وإسرعها حركة فينصل بها نحو ثلاثة قناطير مصريَّة من اللبن في الساعة ونُصْنَع الزبدة من هذه النشدة بالمخض بآلة ثانية ونغسل وتدعك بآلة خاصة بذلك فتخرج صفراء كالكهرباء ونقيَّة من كل الشوائب. وهي مطلوبة في العاصمة بكـُن حَتَّى أن المحمل لا بغي بكل ما يُطلَب منهُ ونظهر فائدة استخراج الزبدة بواسطة آلات مثل هذه ما جاء في نقرير وزبر الزراعة ببلاد الدانيمرك فقد قيل فيهِ أَن الزبدة زادت فيها زيادة عظيمة بعد استنباط آلة فصلها عن اللبن فزاد الصادر من الزبدة من تلك البلاد بين سنة ١٨٨٦ وسنة ١٨٨٥ من ١٩ مليون رطل الى ٢٦ مليون رطل ثم زاد عن ذلك فبلغ ٦٠ مليون رطل ومن مزايا هذه الآلة انه يسهل بها استخراج الزبدة من مقدار كبير من اللبن دفعةً وإحدة وتزيد الزبدة المستخرجة بها نحو العشر عًا لو استخرجت يغيرها

وفي مزارب الدجاج فراخ ضخمة الجسم كبين البيض ومعلوم ان اقليم مصر من الجود الاقاليم لتربية الدجاج والفراخ تفرخ فيه بالمفارخ بسهوولة يقال انه يفرخ فيه كل سنة نحو ٧٥ مليون فرخ ولكن فراخه صغيرة كا لا يخفى و بيض دجاجه صغير جدًا فاذا شاعت فيه هذه الدجاج الكبين البيض كانت من جملة موارد ثروة الفلاح وقد أخبرنا جناب المسترولس انه طلب من أوربًا بقرًا من النوع المعروف بالجرزي وهو غالي النمن غزير اللبن كثير السمن ومعلوم ان الاوربيين يفالون بانمان هذه المقر حتى لقد يبلغ ثمن البقرة الواحدة بضعة الوف من الجنبهات وما ذلك الألفزارة لبنها وكنان دسمه وبما ان علف البترة الغزيرة اللبن لا يزيد على علف البقرة القليلية فيكون من الحكمة ان تبذل الحمية نجلب اغزر البقر لبنًا وإدخال نوعها في البلاد . ورأينا في دار المدرسة آلة جديدة لقطع البرسيم من صنع أحسن معامل

أميركا وقد أهداها جناب المستر ودصاحب المعمل الى المدرسة قصد النجربة وللدرسة فسيمة الغرف حسنة الغرش ولكنها لم نستوف المعدات الملازمة لها حتى الآن ولاسيا في ما ينلق بالكيمياء وإمامها ارض وإسعة لامتحان المزروعات المختلفة وستشرع في خدمة الارض وزراعتها عن قريب وتمرين الطلبة على كل الاعال الزراعية وجهلة الغول ان حضرة الناظر والاسانذة الذبن معة مهتمون لكي بجعلوا هذه المدرسة مثل المدارس الاوربية المنفنة ولكي بدخلوا الى الفطر المصري كل ما يأول الى انقان زراعنه وغزارة نرونو فعسى ان نحنق آمالم وآمال البلاد فيهم الذيرة من القشدة الحافة

ذكرنا في النبذة السابقة ان في المدرسة الزراعية معملاً للزبدة فيه آلة جديدة لنصل قشدة اللبن عن مصلو وفي تنصل نحو ثلاثة فناطير مصرية في الساعة ثم توضع القشدة في اناء كبير ونترك مدة حتى نشرع فيها الحموضة وبعد ذلك يدار الاناه على محوره حتى تخض جبدًا وتفصل الزبدة فتفسل بآلة أخرى وتدعك جيدًا ونفرغ في القوالب ، وترك النفدة حتى نحمض قلبلاً ليس شرطًا لازمًا في استخراج الزبدة فانة بمكن استخراجها بالمخض حالاً قبلما نحمض ولكنها تكون حينة حلوة خالية من الطعم الحاص بالزبدة فاذا تركت يومين بعد استخراجها صار طعمها كطعم الزبدة المستخرجة بعد نحميض القشدة فالتحميض فعل كياوي ضروري لتوليد الطعم الخاص بالزبدة المستخرجة بعد نحميض القشدة فالتحميض فعل كياوي ضروري لتوليد الطعم الخاص بالزبدة

الادارة قِيام الاعال كلها وملاك النجاح والزارع مضطرٌ اليها اضطرار التاجر والصّانع والامير والوزير ولا نجاح بدونها وهي نتناول كل عمل من اعال الفلاحة والفلاح المحسن الادارة يسعى دائمًا ليجنني من الارض اكثر الفلات واجودها باقل شيء من النفقة و بضنُ بكل شبر من ارضو و بكل دقيقة من وقته و بكل درهم من ققّ مواشيه ان نضيع سدّى بل بضنُ بهواء الساء وحرارة الشمس ان يضيع منها شيء بدون ان يستفيد منه أكبر فائدة ، فاذا امكنة ان بجعل تلم الفلاحة خسين مترًا لم مجعلة خسة وعشرين لئلا يتضاعف ما يضيعه من الوقت عند الانتقال من تلم الى تلم ، وإذا أمكنة ان بجري المياه اللازمة لري أطبانو في قناة اتساعها متر لم مجفر لما قتاة انساعها متران لئلاً نضيع الارض سدّى وإذا أمكنة ان يستخدم ساقية (ناعورة) تكفي لري ارضو اذا دارت عشر ساعات في اليوم لم يستخدم ساقية لا تروي الارض الأ اذا

دارت اثنني عشرة ساعة في اليوم. وإذا امكنة ان يحرث الارض بمحراث يفلب ترابها ظهرًا لبطن حَتَّى يتعرَّض كلة للشمس والهواء لم مجرنها بمحراث بشق الارض ويبقى التراب مكانة فلا يتعرض للشمس ولا للهواء

والفلاح الحدن الادارة لا يُنفق المئة حَتَى برمج التسعين بل ينفق التسعين حَتَى برمج المئة وهذا بديمي ولكن كثير بن لا مجرون عليه فاذا كان زيد يستغلُّ ثلاثة ارادب قمح من فدان ارضه و يبيع الاردب بئّة غرش و ينفق على الفدان مثني غرش فذلك اربح له ما اذا استغلَّ منه خسة ارادب وإنفق عليه ٥٥٠ غرثًا وقس على ذلك بنيّة الاعال الزراعيّة فعسى ان تكون الادارة الزراعيّة او الاقتصاد الزراعيمن اول ما يسمى له طالبى انفان الزراعة في هذه البلاد

#### دور الزراعة باميركا

يظهر من نقرير ديوان الزراعة باميركا ان فيها ٢٧ دارًا لدرس الظواهر الجويّة وعلافعها بالزراعة و٢١ دارًا لدرس الحرائة والكيمياء الزراعيّة و٢٥ دارًا لتحليل انواع السهاد و٢٠ دارًا لدرس المزروعات وغلانها وتركيبها و٢٥ دارًا للبحث في مسئلة هضم الحيوانات و١٧ دارًا لدرس مسائل العلف و١٨ لدرس مسائل اللبن والزبدة والجبن و٢٠ لدرس علم النبات ولاسيا ما يتعلق بالنباتات للدرس مسائل اللبن والزبدة والجبن و٢٠ لدرس علم النبات ولاسيا ما يتعلق بالنباتات الفعاريّة والتقاوي و٢٥ لدرس زراعة المحراج و٢٥ لدرس طبائع الحشرات المضرّة بالزراعة و١٥ لدرس امراض المواشي و٤ لدرس تربية المخل و٦ لدرس السكّر وما بتعلق به

الخراطين وخصب كارض

ان دود الارض الاحمر المعروف بالخراطين يتلب الارض قلبًا في بعض الاماكن ويغنيها عن الحرائة وقد قدَّروا انهُ برفع على وجه الارض في بعض جهات افريقية اكثرمن ٦٢ طنًا من التراب في كل ميل مربع وإنهُ يقلب الارض كلها في مدة ٢٧ سنة الى عمق قدمين فيجعل اسفلها اعلاها

#### المعر لا الغلة

يندَّر موسم القطن هٰذَا العام في القطر المُصري باربعة ملابين قنطار وذلك مَّا لم يسبق للهُ مثيل في هذا القطر منذ زرع القطن فيه ولكننا اذا اعتبرنا الثمن الذي بيع به هذا القطن نجد ان موسم العام الماضي كان افضل من موسم هذا العام ولو قلَّ عنهُ نصف مليون

قنطار وما جرى عندنا جرى في الولايات المخدة الاميركية في غلة الذرة في العام الماضي والذي قبلة فقد كانت غلة الذرة في العام الماضي نحو ١٤٩٠ مليون بشل وبلغ ثمنها آكثر من ٢٥٤ مليون بشل ولكن ثمنها لم يبلغ من ٢٥٤ مليون بشل ولكن ثمنها لم يبلغ الاً نحو ٩٨٠ مليون ريال وذلك لان متوسط ثمن المئة بشل كان في العام الماضي ٥١ ريالاً وفي العام الذي قبلة ٢٨ ريالاً

وتحديد سعرالسلع يتوقف غالبًا على الباءة وإما غلّات الارض فيتوقف سعرها على المشترين لان النلّاح مطالَب بالاموال الاميريّة و بننقات عباله وخدمة ارضو وثمن التقاوي لما فلا يمكنه أن يبني فلانه الى أن يرتفع سعرها بل يلتزم أن يبيعها بالسعر الذي يعرضه المشترون وإذا بقي الحال على هذا المنوال وإنفق مشترو الفطن المصري على تخفيض سعره ذهب تعب الفلّاح وإجنهاد مصلحة الري سدّى ولا علاج لذلك الا بانشاء شركة تجاريّة وطنيّة ذات رأس مال كبير تفعل بالقطن المصري كما فعلت الشركة الابطاليّة بالحرير الايطالي فتبتاع القطن وتحذكرهُ وتمنع هبوط ثمنه فاذا امكنها أن ترفع الثمن عشرة في المئة فقط افادت البلاد نحو مليون جنيه في السنة

#### قيمة السماد

تخنلف قيمة المهاد بحسب انواع المواد الغذائية التي فيه ومقاديرها وسهولة ذوبانها في الارض و بلوغها جذور النبات وقد قدر علماه الزراعة ان الفنطار من النيتروجين في السمك اليابس المدقوق وفي اللحم والدم يساوي 17 ريالاً وفي نيترات الصودا ونيترات البوتاسا يساوي 17 ريالاً وفي دقيق العظام الناع يساوي 17 ريالاً ونصف ريال وفي كسب بزر القطن و نزر الخروع 10 ريالاً وفي دقيق العظام المتوسط النعومة 17 ريالاً وفي المدقيق المخشن 7 ريالات وفي الشعر وقصاصة القرون 8 ريالات وقس على ذلك وفي الدقيق المخشن و بريالات وفي المشعر وقصاصة القرون 10 ريالات وقس على ذلك الحامض النصفوريك والبوتاسا فاذا اخذنا طنا من المحبوب واردنا استخدامة سادًا وطلبنا ون نرف كم يساوي ثمنة كساد قلنا ان في الطن من المحبوب ١٠٥٠ رطل من الماء و ٥٠٠ رطل من المواد المجامدة وفي هذه المواد المجامدة 10 رطلاً ونصف رطل من المناور مبن المناطر من المناطر من الموتاسا و يالات ومن الموتاسا ٥ ريالات ومن المنافساد وإذا المنافس النصفوريك ١٥ ريالات ومن الموتاسا ٥ ريالات ومن المحامض النصفوريك ١ ريالات ومن الموتاسا ٥ ريالات والمن فاليا وعشر ريال ١٠ ولكن النيتروجين لا نال هذا المن خاليًا من الماء فيساوي 11 ريالاً وعشر ريال ولكن النيتروجين لا

بساوي هذا الثمن الآ اذاكان سهل الذوبان وعليهِ فطن الحبوب لا بساوي هذا الثمن الخاوب الله الله الله الله الذوبان وعليهِ فطن الحبوب لا بساوي هذا الله الفا الريد استعاله سامًا لان الطن من نيترات الصودا بساوي الآن نحو اربعين ريالاً وفيهِ ٢٢٠ رطلاً من النيتروجين السهل الذوبان فيكون ثمن القنطار من هذا النيتروجين ١٦ ربالاً و نصف ريال لا غير

## باب تدبير المنزل

قد نحما هذا الراب لكي ندرج فبوكل ما يهم اهل البيت معرفتهٔ من تربية الاولاد وتدبير الطعام واللباس والشراب والمسكن والزبنة ونحو ذلك ما يعود با لنفع على كل عائلة

#### الزوجة والمواء النتي

ابنًا في نبذة سابقة انه يطلب من الزوجة ان تعتني بصحنها اشد الاعتناء لاجل راحنها ولكي لا تصاب بالعقم ولبنًا ان الرياضة الجسديّة ولاسيا المشي السريع من الامور اللازمة لها . ونقول الآن ان الهواء النتي لازم ايضًا لزوم الطعام والشراب وابنى الهواء في الراري والففار والبساتين البعيدة عن مساكن الناس فيجب ان تنتنم كل فرصة وتخرج بها الى خارج البيوت ولو كانت قصورًا رحبة وبجب ان نتجنب النوادي العموميّة التي يكثر فيها الازدحام ولاسيا في الله لي حيث تنار بالفاز او بالشموع فيفسد هواوها بانفاس الناس و بالغازات المتصعدة من المصابح فان ما يستولي على الزوجة في هذه النوادي من الصداع والقان وإضطراب الافكار دليل على انها اضرّت بصحنها وستضرّ بنسلها ايضًا ولا بدّ للزوجة وعائلتها من الفيام في البيت الجانب الاكبر من النهار والليل

ولا بد للزوجة وعائلتها من القيام في البيت الجانب الاكبر من النهار والليل ولذلك وجب ان ينفى هواؤه بقدر الامكان وذلك بفتح كل كواه في الصباح حينا بكون الهواء الخارجي نقيًا وإذا امكن ان تبقى الكوى منتوحة جانبًا كبيرًا من النهار فبه ولا فلتنفخ قدر ما يمكن فنحها. وقد يصنعون للبيوت كوى صغيرة في اسفل جدرانها وفي اعلاها وفي انا أحكمت الوضع كانت خير مطهر لهواء البيت لان الهواء النقي يدخل من السغلى منها و يخرج من العليا آخذًا معة ما في البيت من الغازات الناسدة

وقد ثبت من امجاث العلاَّمة برونسيكار النسيولوجي الفرنسوي ان ننَس الانسان

ومتصعدات بدنه تحنوي مواد آلية سامة غير ما فيها من الحامض الكربونيك واذلك تجد رائحة غرف النوم فاسدة في الصباح وكذا رائعة الدئار الذي يكون فوق النائم وتحنة ويظهر لك ذلك جابًّا اذا خرجت من غرفة النوم في الصباح وإقمت في بستان قدر ربع ماعة ثم عدت الى الغرفة فانك تجد رائحتها خبيثة جدًّا · فلا بدُّ من تجديد هواء غرف النوم كل صباح لكي تزول منها جميع الغازات والمنصعدات السامة · وقد لا يظهر فعل هذه المواد السامة بالانسان في يوم او يومين وَلَكُن لا بدُّ من ان يظهر اخيرًا بتعريض الجسم للامراض المخنلنة وبتقصير العمر

قال الشاعر كوبر الانكليزي ما معناهُ «صَنَع الالهُ البرّ وإلىاسُ المَدُنْ» وهو من الصحة بمكان فان المدن تحوي جميع المضار الَّتي تنسب الى اعمال الناس الناقصة وفي ع البر الصحة وإلعافية وما احسن ما قالة الامير عبد القادر الحسيني الجزائري

> نروج للي ليلاً بعد ما نزلول مازلاً ما بها لطخٌ من الوضر ترابها المسك بل انتي وجاد بها صوب الغائم بالآصال والبكر وصحة الجسم فيها غير خافية وكل عيب وداء فهو في الحضر

وما قالة أبو الطيب المذي

حسن الحضارة مجلوب بتطرئة وفي البداوة حسن غير مجلوب

فاذا استطاع الانسان ان يسكن في ضواحي المدينة حيث المواد مطلق وإلمنازل بعيد بعضها عن بعض كان ذلك خيرًا له ولعيالهِ وما يتحمله من نفتات السفر الى المدينة مقر عملهِ أَذَا كَانَ عَلِمُ فَيِهَا لَا يُوانِي مَا يُنتَصِنُ مِنَ أَجَرَةُ الطَّبِيبُ وَبُنِ العلاج . وفي الارياف وضواحي المدن نجد الزوجة مجالاً وإسعًا للمشي وإلتنزه ولا سيًّا في الآيام الباردة المواء فانها اذا التنَّت بردائها جيدًا ومشت نصف ساعة في الصباح مسرعة شعرت بقوة ونشاط مدى النهار كلو

ومًا برى بافل تأمُّل ان الغني لا يدعو الى الراحة ولا الى الصحة ولا الى كـثرة الاولاد وذلك كلة على خلاف ما يننظر لولا حلقة تربط الغني بالنعب والمرض والعقر وهي الترفُّه والترف . فاذا لم تستعمل الغيَّة غناها للترفُّه والترف بل روَّضت جسمها ولم تعتمد على اللعوم وحدها في طعامها بل أكثرت من أكل الحبوب والخضر والناكهة لم نعدَم الراحة ولا الصحة ولا الاولاد

#### مرنی الانمار

تابع ماقبلة

مربًى التفاح \* قشِّر التفاح وإقطع كل تفاحة منة اربع قطع وإذا كانت كبيرة ففاني قطع وإذا كانت كبيرة ففاني قطع وإنزع بزوها وضع القطع في ماء بارد الى ان يتم نقطيع التفاح كله وإضف اليه ربع وزنه من السكر وما يغمرهُ من الماء وإغله جبدًا حَتَى بلين

مرَّ الكه بمري (الاجاص) \* قشرهُ جيدًا وإذا كان كبيرًا فاقطع الواحدة منة اربع قطع وإنزع بزرة وإذا كان صغيرًا فابقه على حاله وضعه في ما مبارد الى ان بنم تشديره كله ثم اصنع شرابًا من رطل من الما وربع رطل من السكر لكل رطلين من الكمثرى وحينًا يأخذ في الغليان اضف الكهثرى اليه وإغله حَتَى يلين ويصفو لونه ومربًى الخوخ (الدراقن) يصنع كذلك ولكن لا ينزع نواة منه

مركّى السفرجل \* قشرهُ وقطعهٔ وإنزع بزرهُ وضعهٔ في الماء البارد · ثم اغلو حَتَى يلين جيدًا وصفّ ماءهُ جيدًا وإغلِ هٰذَا الماء وإضف اليهِ اوقيتين من السكر لكل رطل من المفرجل

مربًى الكبوش \* ضع الكبوش على اختلاف انطعها في اناء وضع بينها سكرًا ناعًا رطلاً من السكر لكل ستة ارطال من الكبوش وسخن الاناء رويدًا رويدًا الى ان يصل الى درجة الغليان وإغل ما فيه من ٥ دقائق الى ربع ساعة

مربَّى الراوند \* قشر الاغصات الصغيرة وقطعها قطعًا كل قطعة منها نصف قبراط وإسلنها ثم اضف البها ما يكني من السكَّر

مربًى الاناناس \* قشر الاناناس وقطعة وإصنع شرابًا من رطل من السكّر ورطل من الماء لكل رطلين من الاناناس وإغل الاناناس في هٰذَا الشراب ساعة من الزمان

#### العث وإلاثاث

كل الاثاث الذي فيهِ شيء من الصوف سواء كان ستاثر او مقاعد او كراسي معرّض للعث والغالب ان العث يقبل عليه أيّام الربيع والصيف وهو فراش صغير بطير في المساء ويدخل البيوت وببيض على المنسوجات الصوفيّة ولا سيا في طيانها الّتي لا نتعرّض للنور كمطاوي الستائر العليا وإهداب المقاعد وما وقع من البسط تحت المفاعد والكراسي فيجب ان تفتقد جميع هذا مرة او مرتين كل اسبوع وتنفض جيدًا

وتنشر في نور الشمس وإذا وجدت عليها شيئًا من دود العث فاقتلة وصب عليها قليلاً من البنزين

غسل الفلائلا

اذا غسلت الفلانلًا والجموارب الصوفيَّة جيدًا أقامت مضاعف مانقيم اذا غسلت غسلًا غير جيد على ان آكثر الناس يغسلونها كما يغسلون بقيَّة الفياب اي ينقلونها من الماء السخن الى البارد حالاً وهُذَا خطأٌ فتسرُّ وتضيق وتخشن وأنمزق سريعًا

واحسن طريق لغسلها ان يغرك الصابون الابيض المجيد في الماء الفاتر حَتَى تكثر رغونة ويمكن ان يضاف الى هٰذَا الماء قليل من البورق أو الامونيا ثم نغسل في هذَا الماء بوضعها فيه ونزعها منه مرارًا كثيرة حَتَى تنظف ولا يجوز ان تغرك بلوح الصابون ولا ان نعصر باليد والاقسام الوسخة منها حول العنق نغرك باليدين فركًا حَتَى يزول الوسخ عنها ويحسن ان يرغى الصابون على اليد ونغرك الاماكن الوسخة بهذه الرغوة أيضًا ثم نضغط بين اليدين حَتَى ينزع كل ما يمكن نزعه منها من الماء ولكن لا تعصر عصرًا بالبرم . وتوضع في اناء آخر فيه مالاصافي حرارنة مثل حرارة الماء الاول ونشطف فيه جيدًا حَتَى يزول الصابون عنها ثم تعصر قليلاً بين اليدين لا برمًا وانشر الغصان معلقًا اياها باكتافها والصداري مجصورها وحينا تنشف نصف نشاف علقها من المجهة الاخرى

وإذا كانت النلانلاً مصبوغة فاضف الى الماء الناثر قليلاً من العصيدة ايضاً فلا ينفض لونها بغسلها ولا بد من غسل النلانلاً قبل كل الثبات لكي يكون الوقت كافيًا لتنشف

-

#### التطهير ومزيلات الفماد

هبط ما النيل ونقعت ميا البرك وإسنت وإخذت الامراض نتولد وتنشر وقد سألنا البعض عن الوسائط الذي يَتَقي بها شرَّ هذه المستنفعات وشركل المتصعدات الناسق الذي نتصعّد اوفات الحر . فنجيب ان خير الوسائل لذلك وإفعلها ازالة السبب اي ردم المستنقعات وابعاد المواد الناسق عن البيوت وطرها بالتراب حَتَّى بنم انحلالها رويدًا ويدًا بدون ان تفسد الهوا و . ومن هذه الوسائل النور والهواه المطلق قانها يبطلان فعل اكثر المواد الناسة والمضرّة وكثيرًا ما يبطلان فعل السموم المرضيّة ومنها غاز الكلور

وهو من اقوى المطهرات ومزيلات النساد و يكن توليده من كلورور الكلس بوضعه في صحنة وإضافة قليل من الماء والخل اليه فيتولد غاز الكلور وينتشر في الهواء ويطهره ومنها الحامض الكربوليك ممزوجاً بالماء او بالتراب فانة يتصعد وينتشر في الهواء ويطهره وسها الزاج الاخضر اي كبريتات الحديد يمزج رطل منة برطل من المجبس ويصب عليها ثمانية ارطال من الماء وتغلى مما ثم تصب في بثر المرتنق و يمزج رطل من زيت البتروليوم مخمسة من الماء ويضاف البها أنصف رطل من ماء الصوداء وتغلى معاً ونصب فوق المزيج الاول ومن افعل المطهرات مزيج فيه هيدروكلورات الالومينيوم وقليل من كلوريد الحديد

ثم ان انواع البكتيريا التي تدبب الامراض تعيش ونتوالد في اللبن وهو في الغالب طعام الاطفال الذين لم تعتد ابدانهم مقاومة جرائيم الامراض فتصاب بها حالاً ولذلك وجب اغلاً اللبن جبدًا قبل إطعامهم آياه لان الاغلامين افعل الوسائط لامانة جرائيم الامراض. ولا بدّ من السخاء بالماء والصابوت لغسل البدن والنياب ومراعاة النظافة التامة في كل شيء

## باب الهدايا والنقاريط

#### رسالة

في تحديد المفايس والمواز بن والمكابل المستعملة في مصر تا ليف سعادة اللول محمد محار باشا مساعد الادجوننت جنرال انجيش المصري

من شاء أن يقف على تدقيق العلماء في مباحثهم العلمية ويرى كيف أنهم يعتبرون كل كسر مهاكان طنينًا ولا يتركون شاردة ولا واردة ولا يألون إجهدًا ولو ملاوا الصحائف بالارقام فليطالع هذه الرالة فانة أيرى أن يسعادة مؤلفها قد أفرع جهد المستطيع في تجنيق ما فيها فوجد أن الذراع السلطانية تعدل ٤٤٤٤٧٧٦ من المتر وذراع النيل تعدل ١٢٢٢٢٦٥ من المتر والذراع البلدية = ٨٤٤٤٥ من المتر والذراع الماشية تعدل ٨٤٤٦٥ من المتر والذراع الماشية تعدل ٨٤٤٦٥٠ من المتر والذراع الماشية تعدل ٨٤٤٦٥٠

من المتر والدراع المماريّة تعدل ٧٢٠٠٧٦ من المتر والذراع الاسلامبوليّة تعدل ٦٦٥ من المتر والذراع الاسلامبوليّة تعدل ٦٦٥ من المتر و وال الاردب يعدل ١٩٩٠ لترًا او نحو ٢٠٠ لتر والدرم يعدل ١٩٩٠ أثني انصل بها الى تحقيق مقدار الاردب قال

"لا مناقضة في ان العربكان لهم مكيال يسمى بالصاع وقد ذكر استاذي المرحوم محمود باشا الفلكي في رسالتو صحيفة عشرة ما بنيد أن ابن الرفعة نجم الدين ابا السعود قال في كتابه عن المكيال والميزان ما نصة" ووجدت في دار الحسبة في مصر حين ولينها كيلاً من نحاس مفرغ قطعة وإحدة منقوش على دائرهِ في سطرين

( بسم الله الرحمن الرحيم عمل في ايام الملك العزيز خلد الله ملكه برسم الفقيه الامام الزاهد شهاب الدين متولي حسبة المسلمين أعز الله احكامة عوير هٰذَا المُدّ على صاع النبي صلى الله علية وسلم وعلى آابه وحرر على الاصل المحفق المعتبر بالماء الصافي فوافق وزنة بالماء ثلثمائة وسبعة وثلاثين درها وذلك بتاريخ النامن عشر من ربيع الاول سنة احدى وسبعين وخمائة)

فاذا نترّر هٰذَا نتول ان المُدّ = ۲۲۷ درهًا - ۱٤٧٢٧٠ اليتر

وحيث كان من المعلوم والمحنق ان المُدّ هو ربع الصاع فالصاع يكون ١٣٤٨ درمًا = ١٨٤٨٠ كا ليتر

ولما كان الصاع مقدرًا بقدحين ولا ريب في ذلك عِلم أن الملق تعدل صاعًا وحدًا وحيث ان الاردب ٨٤ ملوة فيكون الاردب = ٨٤ملوه = ٨٤٨ · ٨٤٩ ٢٠٥٠٤ كيتر = ٨٤ملوه ٢٠١ ملوة فيكون الاردب = ٨٤ملوه = ٨٤٨ نيتر"

وقس على ذلك تحقيق بقيَّة المقابيس ولككابيل والاوزان . وقد الحق هذه الرسالة بجدول مسهب نظهر منه نسبة المقابيس ولككابيل والاوزان المصريَّة الى المقابيس وللكابيل والاوزان الفرنسويَّة والانكابزيَّة فنثني على سعادتو اطيب الثناء بلسان خدمة المعارف

الخزف الفارسي البراق

Notes on some examples of early Persian Lustre Ware. By Henry Wallis

كثيرًا ما نرى بعض اهل المغرب ينتشون في الخرب القديمة عن قطع الخزف والآنية المخزفيّة فيضحك العامة منهم ويظنون انهم مصابون مجنة ولكنّ طالب العلم يطلبة ولو في الصين والباحث عن الحقائق لا يغادر في البحث عنها لاكبيرة ولاصغيرة . وكم من من وقف القارئ في اطلال مدينة او بناية قديمة وودّ لو عرف تاريخ بنائها والامّة التي

مصرّبها ثم عناها الدهر مع من عنا من الاولين ولا برى امامة نقشًا ولا كتابة يستدلَّ منها على شيء من ذلك ، ولكنَّ العلاَّمة بتري الاثري الشهير قد اخبرنا بالامس انه صار ينظر الى قطع الخزف الّتي بجدها في الاطلال القديمة فيعرف تاريخها وتاريخ الاطلال التي وجدت فيها فوفى بهذا الاكتشاف عن انعاب كل رجال العلم الَّذبن بجثول ونقبول عن قطع الخزف في كل مكان وزمان

وَالْكَتَابُ الذي امامناالَآن لعالم انكليزي مدقق جعل المجت في قطع الخزف المدهون موضوعًا لهُ فطاف لاجلهِ الاقطار وتجشم النفقات الطائلة فبيَّن فبهِ اولاً ان العرب اخذيل صناعة النقش عن الروم عند فخهم لبلادهم وذلك ظاهر في جامع الامام عمر بالقدس الشريف الذي بني سنة ٧٢ للهجرة وجامع قرطبة بالاندلس الذي بني سنة ١٨٠ للهجرة وكلاها دليل على ان العرب اقتبسوا صناعة الروم بعد ان انحطَّت اشد الانحطاطكا هو ظاهر في جامُّع أيا صوفيا بالاستانة فانه على فخامته إوغناهُ خال أمن الانقاف النبَّي والانتساق الصناعي · وإما جامع ابن طولون في النسطاط الذي بني سنة ٢٦٢ للهجرة فنيهِ ادَّاة على ان العرب انتناط صنَّاعة النفش الَّتي اخذوها عن الروم وتفننوا فيها · و بعد ان اطال الشرح في النفوش القديمة وصف سراجًا ومسرجة وخمس صحاف وقد وَجَدَ السراج والمسرجة في خرائب النسطاط ووجدت الصحفة الاولى بين النهرين والثانية في مدينة بيروت والثلاث الاخيرة وجدها السنيوركاستلاني في بلاد الشام وكلها مدهونة دهانًا برَّاقًا بديمًا . وفي الصحفة الَّتي وجدت في مدينة بيروت صورة ديك في وسطها وعلى دا ثرها نسق من الإزهار وإلاوراق وفوق عرف الديك ونجاه ذنبهِ ونحت رجايهِ كتابة متشابهة· وقد قال المستر ولس في وصف هذ. الصحنة ان الخرَّاف الذي صنعا والنَّاش الذي نغشها قد اظهرا فبها حذقًا ومهارة يندر وجودها وهي دليل على ان صانعها كان نبيهًا حاذقًا متفنًا لصناعنو دقيق النظر ماهر اليد وكذا الذي نقشها فانه قد ابدع في صفة الخطوط المُخيَّة ونسبة الاجزاء بعضها الى بعض وتنمينها · وظنَّ انها صنعت في القرت العاشر او اكحادي عشر للمسيج لله وهي موجودة الآن في دار التحف في مقر بفرنسا

وبعد ان وصف المؤلف آية مختلفة وجد بعضها في صقلية وبعضها في بلاد فارس عاد الى المصباح الذي وجد في انقسطاط وعليه الدهان الذهبي البرّاق فقال انه من اقدم ما وجد من نوعه وإن هٰذَا الدهان لم يكن معروفًا في عصر اثبنايوس الذي ولد في مصر في الحخر القرن الثاني للمسبح والا لما اغنل ذكرهُ فاكتشاف هٰذَا الدهان كان

بين القرن الثالث والقرن السادس للمسيح والارجج انه كان في الديار المصريّة أو في بلاد فارس . وقد الحق بهذا الكتاب ثماني صفحات كبيرة فيها صور ملونة بالوإن كثيرة فالصحفة التي وجدت في بيروت ملونة بثمانية الوإن وكذا بقيّة الصحاف والآنية ملونة بالوإن بديعة مّا يدل على انهُ افرغ الجهد في رسمها وتاوينها مع انها متفرقة في متاحف اور با

كتاب غاية الارب في صناعات شعر العرب

أنَّ هٰذَا الكناب جناب الاديب محمَّد افندي طلعت وبسط فيهِ الكلام على مجور المفعر المعروفة والحق بها ابيانًا للتمرين وكلامًا على الموشح والدوبيت والمواليا والواق والزجل ووعد ان بردفة بكناب آخر بجمع فيه كثيرًا ما نظمة المنقدمون والمتأخرون والمعاصرون جارين فيه على انواع الشعر المختلفة فنتمنى لة النجاح

#### دایل مصر

اطلعنا على الجزم الثاني من دليل مصر فاذا هو مصدر برسم وزير مصر دولتلو رياض باشا ونبذة في تاريخ القسطنطينية وما مرّ عليها من الدول وتاريخ سلاطين آل عثمان ورسومهم الجليلة وتاريخ العائلة المحمديّة العلويّة ورسوم اعضائها من محمّد علي باشا الكبير الى سمو توفيقها ويتلو ذلك ترجمات كثيرين من رجال مصرعدا ماكان مدرجًا في الجزم الاول من الترجمات والشروح عن العاصمة وبنيّة القطر المصري. وقد تشرّف حضرة موّلنه بوسف افندي آصاف بمقابلة دولتلو رياض باشا وقدّم لدولته نسخة منة فقابلة دولتة بالاكرام وقبلها بالشكر واثني على هنهوهم جميع الذين وسّعوا نطاق المعارف بتالينهم الميفدة

#### دليل الاسكندرية

اطلعنا على نسخة من دليل الاسكندريّة لعام ١٨٩١ طبعها جناب البارع ابرهم افندي عبد المسيح وجمع فيها كل ما بجناج الانسان الى الاستدلال عليه في الاسكندريّة من اساء المعروفين من رجالها والمقصود من دوائر الحكومة ومحلاّت التجارة والمجرائد والمطابع والكاتب والآلات والبنوك والبورصات والصيدايات والشركات والقنصليات والكنائس والمدارس والمعامل والتهاوي والشوارع والمباني وما شاكل ذلك وقد اعتذر عن ناخره في اصدار هذا الدليل بادراج اعلانات التجار ووعد ان بوسع نطاقة في العام التالي بحيث يم العاصمة والمديريات وسائر المحافظات فعسى ان يلني من الاقبال على هذا الدليل ما يجهلة على التوسع فيه

### مسائل واجوبتها

فحنا هذا الباب منذ اوَّل انشاء المتنطف ووعدنا أن نجيب فيومسائل المشتركين التي لا تخرج عن دائرة يحث المنتطف ويشترط على السائل (1) أن ينمي مسائلة باسمة والفابة ومحل أفامنو أمضاً وإضحا (٢) أذا لم يرد السائل النصريج باسموعند أدراج سوَّالهِ فليذكر ذلك لنا وبعين حروقاً تدرج مكان اسمه (٢) أذا لم ندرج السوال بعد شهرين من أرسا لو الينا فليكرَّرهُ سائلة فان لم ندرجة بعد شهر آخر نكون قد أهملناهُ لسبب كافيد

> (1) بعبدا . تامر افندي ملاً ط . رجل لم يكد يبلغ الشباب حَتَّى كسا الشيب ناصيته فابيضت ولما بلغ سن الكهولة انتثر الشعر الابيض ونبث مكانة شعر اسود وقد ناهز الآن سن الشيوخ ولم يزل شعره اسود فاحمًا فا سبب ذلك

> ج ان سبب الشبب الحنيني غيرمعروف تماماً حَمَّى الآن فلا يمكن تعليل هذه الحادثة ولا حوادث أخرى من نوعها مثل حدوث الشيب بغنة وشيب بعض اجزاء الشعر أ دون بعض وهلمَّ جرَّا

(٦) طنطنا جرجس افندي عنوري و من أسسمدينة برندزي وفي اي سنة أسست وما هي الحوادث التاريخية التي مرّت عليها وقد استولى عليها الرومان سنة ٢٦٧ قبل المسيح وعظم شأنها في ايامهم وصارت اشهر مدينة في جنوبي الهطاليا وتوفي فيها قرجيل سنة ١٩ قبل المسيح وهو راجع الى بلاد اليونان و بقيت على عظمنها الى ان سقطت

السلطنة الرومانية . واستولى عليها الترمانيون في القرن الحادي عشر للمسيح وجملها الصليبيون مرفأً للسفر منها الي بلاد الشام ثم انتابتها الحروب والزلازل وسكانها الآن نحو اثني عشر الف نفس

(۲) مرسيليا مرقص افندي حنا احد تلامذة الارسائية المصريّة بفرنسا ما هو السلام الخديوي الرسي

لسلام الخديوي الرسي علام الخديو له النخار نوفيتنا السامي الجليل من عدله في مصر سار حَتَّى بدا نور السبيل يارب أسعد دهره بالحجد والعمر الطويل وافبل دعاء رعبة نالول به النضل انجزيل ومنه م كله قبطي وهل هي

چ اقباط وهي معرّبة (٥) النيوم ·اسكندر افندي صعب ·

عربية

الثمسي

(٩) الاسكندرية . محد افندي احد التاذي . توجد حجارة صَّام تشبه الخشب في شكلها الظاهر والباطن حَتَّى لا تبغي شبهة في انها خشبٌ بنحجر فكيف نحجّرت . چ المظنون انها نحجرت بنعل كماوي رسبت يه دقائق السلكا بين اليافها كما برسب الذهب على الفضة بالطلي . راجعول ما كتيناهُ في المجلد الحادي عشر من المنتطف في الكلام على الاشجار المنحجرة

(۱۰) الاسكندريّة عجّد افندى فوزي٠ من المعلوم أن الليل وإلنهار أربع وعشرون ساعة فما سبب الاختلاف في الساعة العربية حيث اننافي زمن الربيع نجد الساءة ٦ حسابًا عربيًا موافقة للساعة ١٢ حسابًا افرنكيًا أَنَّتِي وَلِدَتَ فِاذَا فِي اقْرِبِ الى الخَيْلِ فِي ﴿ وَمَعَلَّوْمَ انْ مِنْ السَّاعَةُ ١٣ أَيُّ الظهر الى الساعة ١٢ اي الظهر ٢٤ ساعة ومن الساعة 7 صباحًا حسابًا عربيًا الى الساعة 7 صباحًا ٢٤ ساعة ثم بعد مدة لا نعود الساعة ١٢ الافرنكيَّة توافق الساعة ٦ العربيَّة بل نقدم عنها او تؤخر فما سبب ذلك

چ ان سبب ذلك واضح وهو طول النهار وفصرهُ واعنادنا في الساعة العربيَّة على ج متغير ومن المحنمل ان يصدمة عالم المغرب كنقطة يبتدئ منها عد ساعات اليوم وبنتهي منها وفي الساعة الافرنكية علي نصف النهار او نصف الليل كنقطة يبتدئ منها عد ساعات اليوم فاذا كان النهار ١٢

ما في الجرامق الَّتي كانت تستعلها المجنود المصرية للدفاع

چ هي کسالا للرجُلَيْن کانجوارب اُمن الجلد الصنيق او الحديد

(٦) ومنة . لاي مبب يُسْتَعْمَل الكذب في اول يوم من ابريل وفي اي وقت ابتدأ

چ ان الذين يستعلونه الآن يستعلونه بطريق الهزل لا غير ولا يعلَم منى ابتدأ ذلك

(٧) ومنه ذكرتم في احد الاعداد الماضية ان بغلة ولدت فهل لذلك سبب طبيعي معلوم وهل حدث ذلك قبلاً ام لا

ي نظن ان سببه الطبيعي قرب البغلة من الفرس في بنينها فاننا رأينا البغلة شكلها من البغال العادية والظاهران ذلك سبَّل تِلْفُو البيضة الَّتِي تُولَّد منها تلوها . وقد ولدت البغال أكثر من مرة

(A) طنطا · محدّد افندی معمود · هل المجموع الشمسي ثابت او متغير وهل تحدث في المستقبل ظواهر طبيعية جديدة يترتب عليها ملاك الكائنات الحية

آخر فبهلك ما على الارض من الاحياء ولكنَّ وقوع حجر من الساء على رجل مخصوص اقرب احتمالاً من خراب المجموع

ساعة فنصفة يكون قبل الغروب بست ساعات اى الساعة السادسةعربيّة وإذا كان النهار عشر ساعات فقط كافي الشتاء فنصفة يكون قبل الغروب بخمس ساعات اسے الساعة السابعة وإذا كان النهار ١٤ ساءة كما في الصيف فنصفة قبل الغروب بسبع ساعات اي الساعة الخامسة وإما نصف النهارية الساعة الافرنكيَّة فهونهاية الساعة ١٢ وبداية الساعة الاولى · وكما تخللف ساعة الظهر باكحساب العربي تخنلف ساعة الغروب بالحساب الافرنكي فاذاكان النهار ١٢ ساعة كان الغروب بعد نصف النهار بست ساعات أي الساعة السادسة وإذا كان النهار. اساعات كان الغروب بعد نصف النهار بخمس ساعات اي الساعة الخامسة وإذا كان النهار ٤ اساعة كان الغروب بعد نصف إلنهار بسبع ساعات اب الساعة السابعة ولا إشكال في ذلك .ثم ان الساعة العربيَّة لانتفق دائمًا معغروب الشمس لا لخلل في الساعة بل لان غروب الشمس يقدم او يؤخركل يوم فاذا احضرنا ساعنين كبيرتين تدور كر منها سنة كاملة وإدرناها وحسبنا احداها عربية وجملنا عفربي الساعات والدفائن فيها على 7 وحسبنا الثانية افرنكيَّة وجعلنا عقربيها على ١٢ وكان ذلك عند الظهر في الاعندال الربيعي فنجد عند غروب الشمس في ذلك اليوم

ان عقربي الاولى وفي العربية على ١٦ وعقربي الثانية على ٦ ثم أذا تركناها بضعة ايام نجد أن عقربي الاولى يبلفان الساعة ١٦ قبل الغروب بقليل وكذلك عقربي الثانية طول النهار ومتى صار النهار ١٤ ساعة نجد أن عقربي الساعة العربية على الساعة اعدد الغروب وعقربي الساعة الافرنجية على الساعة الافرنجية على ٧ اي ان الغروب يتأخر ساعة كاملة في مدة شهرين ان الغروب يتأخر ساعة كاملة في مدة شهرين ومتوسط ذلك نحو دقيقة كل يوم وقد اعناد الذين يضبطون ساعاتهم على الوقت العربي ان يقدموا الساعة كل يوم او العربي ان يقدموا الساعة كل يوم او بوّخروها لتنفق مع الشمس ويكون الغروب الساعات العربية ولافرنجية النرق بين الساعات العربية ولافرنجية

(11) ومنهُ وأينا أمس شخصًا اعتراهُ الشخ بفتة ثم فارقهُ وعاودهُ اليومُ فاحضرنا له طبيبًافقال ان يو مسّامن المجن فهل ذلك صحح لانظن ان عافلًا بصدق الآن بان ذلك مس من المجن

(۱۲) طنطا · موسى أفندي مدعود بنذاقين · هل من استعال اللحم المحجري في البيوت بدل النم التركي ضرر بالصحة من الغازات القطرانية الرائحة المتصعدة من الغم المحجري لا تخلو من فائدة (۱۲) ومنة هل من صحة لما يُقال من المحوت حامل للارض

يج أُلَّفت بالانكليزيَّة وترجمت الى

چ كلاً بل في سامجة في النصاء بنوة | كارون انكليزيَّة ام فرنسويَّة اكماذية (1٤) الاسكندريَّة ١٠ ع هل، وَّلنات | الفرنسويَّة

## اخار واكتفافات واخراعات

الآثار المصرية

سيشتهر عام ١٨٩١ في تاريخ القطر المصري بالاكتشاف الاثري البديع الذي اكتشف في مدافن طيبة الندية فقد علمنا ان الرئيس محدًا عبد الرسول اباح للمسبو غريبو ناظر دار التحف المصريَّة بما كان يعلمهُ من وجود مدفن عظيم في الدبر البحري بين مدافن مدينة طيبة القديمة فذهب المسيو غريبو واحنفر المدفن وإذا هو بشر عموديّة همها خسة عشر مترًا يتصل بها سرداب افني يوصل منة الى غرفة كبيرة ومنها الى سرداب آخر ومنة الى غرفة أخرى فيها نحو مئني نابوت من نواييت كهنة المصربين القدماء وكاهنانهم وإولاد ملوكهم وآكثرها من توابيت الكاهنات من ايام الملكة هناسو زوجة الملك لنمس الثاني من الدولة ألثامنة عشرة ألَّتي حكمت سنة ١٦٠ قبل المسيج الى ايام الدولة اكحادية والعشرين • إكثر التواييت مثلثة اي كلُّ منها ثلاثة

توابيت الواحد ضمن الآخر وعليها كتابات تدل على انها نقلت من مدافنها ووضعت في هٰذَا المدفن حرصًا عابها ووُجِد معها نحو غانين كتابًا مر كتب البردي القديمة وبظهر انها لانقنصر على ما في كتاب الاموات كغيرها من الكتب التي وجدت في بقيَّه المدافن بل تحنوي اشياء آخرى مَّا يتعلق بتاريخ المصريبن . وهذا مجال وإسع لحضرة المسيوغريبوتظهر فيوكفاءته للمنصب الذي هو فيه فقد اعثرته الاقدار بكنز من اثمن الكنوز المصريَّة وليس عليهِ الآان مجلِّ رموز هذه الكتب وينشر ما فيها من الامور الجديدة وإذا لم يستطع القيام بذلك وحدة فالعلماء البارعون في قراءة القلم المصري مستعدون لمعاضدته ومتعطشون الى الوقوف على كتابات جديدة لحل رموزها وقد علمنا من رأى هذ التوابيت ان بعضها اثغل من توإيت الموميا العادية فلا يبعد ان يكون فيها حلى ذهبية او مواد

أخرى معدنية · وقد وجد معها ما لا بحصى من التماثيل الصغيرة

#### مَن بني قرطاجنة

قرأ الاستاذ جاستر رسالة في جينة فيلادلنيا الشرقيَّة ابان فيها. ان الذبن بنوا قرطاجنة فزينان فريق من اهالي صور وفريق من اهالي مستعرة فينينية كانت في جزيرة فبرص

#### معانجة الكلب في امهركا

دخل مستشفى باستور في نبو يورك باميركا من ١٨ فبراير سنة ١٨٩٠ الى ١٥ اكنوبر ٦١٠ اشخاص عقرتهم الكلاب فثبت ان ٤٨٠ منهم لم تعقره كلاب كلبة فعولجت جراحم علاجًا بسيطًا وصُرِفوا وثبت ان الباقين وعددهم ١٢٠ عنرنهم كلاب كلبة فعولجوا كلم بعلاج باستور ولم يكأب منهم

#### جزائر المرجان

يعلم قراء المفتّطف اننا ذكرنا ما كان من احندام نار الجدال بين علماء الجيولوجيا في مسألة جزائرالمرجان وإنقسامهم فيها الى طائنتين كبيرتين طائنة ابّدَث رأي دارون وهوان المرجان بنكوّن حول الجزائر ثم تغور انجزائر في البمر رويدًا رويدًا فيبنى المرجان كحلقة في البحر. وطائفة أبَّدَت رأى ا مري وهو ان مياه البحر تذيب قلب جزبن

الحرب سجالاً بين هانين الطائنتين . وقد الف الآن احد علماء الجرمان كتابًا مسهبًا في هٰنَا الموضوع آيد بهِ رأْي دارون مثبتًا ان اکثر جزائر المرجان نعلّل به لا بغیرہ

اصل الندي

الفائع الآن عند علماء الطبيعة ان بخار الهواء يلامس الاجسام الباردة ليلأ فيتكاثف ويصبرنقط ماء وهي نقط الندى لاً ان الكولونل بدجلي ابان بالاسخمان ان جانبًا كبيرًا من هذا البخار الذي يصبر ندًى لا يكون في الهواء بل هو ما يصعد من الارض والنبات في الليل كما يصعد في النهار ولو اخنلف مقداره باخنلاف النصول والايام ثم يتكاثف حينا يلامس الاجسام الباردة و بعود ما و ووجد ان مندار الندى الذي ينجمع على العشب يبلغ في السنة نحق بصلة (عندة) وسنة اعشارالبصلة

#### الزنبور والصرصور

كتب بعضم في جريدة التاريخ الطبيعي الَّتي نطبع في بمباي يفول انهُ رأَى يومًا زنبورًا يتردد في رواق بيته كأنهُ يسعى وراء غابة منصودة ثم وقع على ثنب صنهر في الارض وجعل مجنفرهُ برجليهِ وبعد نحو نصف دفيفة خرج من الثقب صرصور كبير وجعل بثب من مكان الى آخر والزنبور يتبعة ويلسعة ثم أمسك برقبتو المرجان فتفرغ ونصير كالحلنة ولم تزل ا ووقع العراك بينها وبعد نجو دقينين وقع الصرصور على ظهرهِ مينًا أو مشلولاً من لسع الزنبور فامسك الزنبور برجليهِ وجرَّهُ الى اكفرة التي خرج منها وطمرهُ بالرمل

الاعتقاد بالنفس في جنوبي افريتية كتب النس جس مكدونلد رسالتين مسهبتين عن عوائد أهالي جنوبي افريفية لمخلاقهم لموديانهم وقد أبان فيها ات جهوره يعتقد بوجود النفس ولكنهم يزعمون انها غيرمحصورةفي جسدالانسان بلتخرج منة ونسكن في سقف بيتو وإذا انتقل من بيت الى بيت فقد لا ننتقل نفية معة حالاً بل تبغى في البيت الاول مدَّةً • والغالب انهم يعبرون عن النفس بالظل الذي يتبع الانسان · وإذا مات رجل وكلم اولادهُ قبل مونو بني ظلهٔ معهم بحرسهم ويجلب لم الخير وإذا لم يكلم قبل موتو بقي ظلة معهم يُضِلُّهم ويوقع بهمالضرر .وهم يخافون من الاحلام وينولون انها من فعل الارواح وإذا حلم رجل باحد افاريه المتوفين استشار السحرة بذلك فيقولون لة ان الذي حامت بو مغضب عليك ويجب ان نترضًّاهُ بالذبيحة فيذبح له حيوانًا ويجمع دمة في اناء ويضعة في مكان بعيد عن بينو وبحرق بعض لحبه مجسب مشورة الساحر ويأكل البعض الآخر . وإذا نجا انسان من تهلكة قال ان روح أبي نجنني

بالذبائح اذا وقع بهم مرض ٍ او أهملوا اتمام فريضة من النرائض ويصاُّون على الذبيحة فائلين أيها الساكن العلى اقبل نقدماتنا وإزل أنعابنا وإذا قدموا نقدمة شكرعند النجاة من بليَّه او عند أول باكورة الغلال صلوا الصلاة الآتية وهي أبها الساكن العلى اقبل الطعام الذبي قدمناهُ لك وإشنمُ رائحة محرقاتنا وإمخنا النجاح والملام . وعندهم ان العجاوات والجادات خالية من النفوس ولكنَّ نفوس الناس قد نتيم بها لكي نعاقب الاحياء وبعنقدون ان للانهار ننوسًا تخنطف الناس لهذا اخنطفت أُحدًا منهم لم مجرّ لهم ان يخلصوهُ منها ويعتقدون أيضًا انهم محاطون بالارواح الشريرة من كل ناحية ولاسجيم منها الأارواح الملافهم والرقي والتعاويذ

قدَم الانسان

خطب المسترجون افانس رئيس النسم الانثر بولوجي في المجمع البريطاني في قدم الانسان ومحص جميع الادلة التي اقبمت على قدمه وكونه كان موجودًا في الدور الثلاثي واستدل منها كلها على انة لم يكشف مرجودًا في الدور الثلاثي موجودًا في الدور الثلاثي

المدالجة بالانيلين

انسان من تهلكة قال ان روح أبي نجنني اخذ اثنان من الاطباء الجرمانيين فيقدم لة ذبيحة شكر . ويترضون اسلافهم المعالجان بعض الآفات الجراحيّة بالانيلين

فشنيا يو بعض القروح والمجروح وإدراض العين . ويرجّج انة نافع ايضًا في معانجة الالتهابات الباطنيّة

صوفيا كوفانسكي الرياضية الشهيرة جاننا الجرائد العلمة حاملة خبر وفاة هذه المرأة الناضلة توفاها الله في مدينة ستكهلم عاصمة ممكنة اسوج في العاشر من شهر فبرابر الماضي· وهيروسيَّة الاصلولدت بمدينة موسكوسنة ١٨٥٢ وإبوها من فوّاد الجيش الروسي فتعلّمت منة مبادئ العلوم ثم توفي ابوها وإمها وهي صغيرة فاعنني بها خالها وكان مهندسًا مشهورًا فعلُّمها مبادئ العلوم الطبيعية وإلرياضية وسنة ١٨٦٩ دخلت مدرسة هيدلبرج الجامعة لدرس المالومالرياضية العليا وفي تلك السنة افترن بها الاستاذكوڤلڤسكى العالم البلينتولوحي الروسي الشهير . فجاءت جرمانيا ودرست الرياضيات على العالم و برسترس وإعطنها مدرية كوتنجن لقب دكتور في الفلسفة وهي في الحادية والعشرين من عمرها لما اشتهرت بهِ من المهارة في العلوم الرياضيَّة · وتوفي زوجها سنة ١٨٨٢ وفي السنة التالية عُرض المنصب الى ان توفيت وإشترت بعلمها وتعليما ولما مقالات نفيسة في اعوص

الطبقة الاولى في البلاغة ومنها كتاب في تاريخ حياتها ذكرت فيوانها لما كانت صغين بطّن ابوها غرف بيته بالورق الملوّن ولم يكف الورق لتبطين الغرفة الّتي يلعب فيها اولاده فيطنها باوراق كتاب في الرياضيات العليا فجعلت نقراً ما فيها فعلق ما قرأته في ذهنها و إذلك سهل عليها تعلم هذا العلم لمّا درستة في المدرسة

#### نظام اثينا لارسطو

من اشهر الاكتشافات المصريّة الاديثة كتاب للنيلسوف ارسطو في نظام اثينا وهو اربعة دروج من البردي أطولها سبع افدام وإقصرها اللاثاقدام وقدكتب في اواخر النرن الاول المسيحي وهذا الكتاب كان منقودًا ولم يكن بعلم الآمن الاقتباسات الكثيرة التي اقتبسها المؤلفون منة ومنأتي على خلاصة ما يتضمنة في فرصة أخرى

#### جريدة الأكادمي والمقتطف

مدرسة كونجن لقب دكتور في الفلسفة وهي الانكليزيّة الصادر في ٢١ يناير سنة ١٨٩١ في الحادية والعشرين من عمرها لما اشتهرت به من المهارة في العلوم الرياضيّة ، وتوفي زوجها سنة ١٨٩١ وفي السنة التالية عُرض المحقائق تصدر مرةً كل ثلاثة اشهر في عليها ان تكون استاذة للمحليل الرياضي مدينة حيدراباد ببلا الهندفيه قصيدة للسيد في مدرسة سنكهلم الكليّة فاقامت في هذا على شستاري في وصف قصر نظام حيدراباد . المنصب الى ان توفيت واشتهرت بعلمها وتعليما ولما مقالات نفيسة في الحوص عرري المجريدة مع ترجمة النهروز ابادي الماحث الرياضيّة وكُتُب اديّة تعدّ من صاحب القاموس وكلام على النيافة لعبد

الصدخان ووصف بلاد الصين لمرزاكا فلم غاظي ثم عنّبت جريدة الاكادمي على ذلك قائلة ان جريدة الحقائق قد احسنت في اختيار اكثر موادها ولكن يا حبذا لو اقتنت خطوات جريدة المقتطف في انباع المكتشفات العلميّة الحديثة برغبة شديدة وفي تحيص المباحث بمثل طرينة الانتقاد الاوربيّة

#### مكان يابان

أحصي اهالي يابان عام ١٨٨٦ فوجد عددهم اربعين مليونًا ٢٠٢٠٢٠ نفسًا ووجد بينهم ٤٥ شخصًا بلغول مئة سنة وسنة و١٦ بلغول مئة وسنتين و١١ بلغول ١٠٢ سنين و واحد بلغ ١٠٤ وتسعة بلغول ١٠١ و واحد بلغ ١٠٠ و واحد بلغ

### غني الفنيات

ان المغنية الشهيرة مارة برنهرت التي زارت القطر المصري منذ ثلاث سنوات ذهبت الى اميركا لتقيم فيها سنتين وستعطى اربعين جنيها كل يوم لنفاتها ومئة وعشرين جنيها اجرة كل مرة تظهر فيها للغناء وثلث كل ما يدفعة الذين يسمعون غناءها و ينتظر انها تعود من هناك وهي من اكبر الاغنياء والمان متصلان

ولدت امراً فرنسو يَّه ابنتين متصلتين بظهريها وها في ما سوى ذلك تامنا الخلفة

## أمرأة رحّالة

عزمت احدى أنساء الامبركبات على قطع قارة أفريقة من شرقيها الى غربيها لكي تدرس طباع أهاليها, وفي نينها أن أخذ معها آلة الفونوغراف أكي تنقل كلام الاهالي بالفاظه وسيكون معها فرقة من المجنود لحاينها موعدد من نساء العرب والزنوج

## السكك الكهرباثية

بلغ طول السكك التي تسير مركبانها بواسطة الكهربائية في الولايات المتحدة الاميركية خمس مئة ميل وهناك خمس مئة ميل أخرى سيتم انشاؤها قريبًا . وفي بقية البلدان لا أكثر من مئة ميل

### ثمن الرو**ا**يات

قيل انه دفع لالننص دوده اربعون الف جنيه بروايـة سافو التي طبعت سنة ١٨٨٤ و ١٦ الف جنيه لفكـتور هوغو برواية المزرابل و ١٦ الف جنيه للورد بكنسفيلد برواية اندميون و ١٦ الف جنيه برواية لوثار و ٨ الآف جنيه للوّلفة جورج اليوت برواينها مدلمرتش و ٧ الآف جنيه لدكنس برواينها مدلمرتش و ٧ الآف جنيه لدكنس برواينها دون برود

#### اصلاح غلط

في الصفحة ٢٥٨ من الجزء الرابع اقرأ كلمة الشاذلي الناذي وفي الصفحة ٢٢٢ من الجزء المخامس افصل الرقم ٢ في السطر

متنطف هذا الشهر

افتخنا لهٰذَا الجزء بمقالة ضافية في مذهب النشوء والارنقاء للعالم المحقق الاستاذ ميثارت وهو من اگبر علماء البيولوجيا آلَٰذِين يُرجَع البهم بِحُ اثبات هذا المذهب أو نفضهِ وقد آثرنا مقالته لانه من ابناء الكنيسة الرومانيَّة الَّذين تنتخر بهم و بعلمهم· ويتلوها نبذة موضوعها مكامن الاعداء شرحنا فيها آكثر ما علم حَثَّى الآن من طبائع الميكروبات المرضيَّة · وإخرك موضوعهافعل الميكروب فيخصب المزروعات فان المبكروبات على نوعين ضار ونافع وننع النافع منها لا يقل عن ضرر الضار · ثم وصف أكتشاف المسترهنكن لعلاج البثرة الخييثة · وبعنُ كلام على البأس والنشاط ابنًا فيه أن أبناء هٰذَا العصر ألَّذِين يروضون ابدانهم اشد بأسا من المتقدمين

ويتلو ذلك مقالة مسهبة ذكرنا فيهسا الفرق العقلي بين الرجل والمرأة معتمدين على ما كتبة الدكتور رومانس في هٰذَا الموضوع وختمناها بماجاء في جريدة ترجمان حقيقة التركيَّة من قلم احدى الفاضلات وجواب محرر تلك الجريدة لهما . وبعدها قصيدة عامن الابيات في الشباب والوقت لجناب الشاعر الاديب اسعد افندى داغر حث بها على اغنام الوقت في زمن الشباب ونسب تأخّر البلاد الى تهاون شبانها . ثم نبذة في شدة البرد هٰذَا العام لجناب الدكتور لوبس صابخي بعث بها الينا من الاستانة العلَّية وختمها بما لانظنة مثبت من استعداد الحيوان لبرد هٰذَا العامر ولعلهٔ تخيّلات شعريّه لا حنائق علية . ويتلو ذلك فصل من مقالة جناب اسعد افندي داغر في اسباب تاخرنا العلى ابان فيها معابب كتب التعليم وإشار بوجوب شكلها وإنقان طبعها بعد ان ندَّد بغلاء المانها · ثم كلام مسهب على انجاه المياكل المصرية منقول اكثره عن الفلكي الشهير المستر نورمن لُكُيْر محرر جريدة ناتشر العلمة

وفي باب المناظرة انتقاد لطيف على كتاب "حقوق النساء في الاسلام" . وانتقاد ثان على عبارة واردة في كتاب الخطط التوفيقية المصرية . وفي بتية الابواب فوائد كثيرة كما يظهر بمراجعتها

وجه	فهرس الجزء السادس من السنة الحامسة عشرة
707	(1) جهاد العلماء · ارنتاه الانسان
777	(۲) مكامن الاعداء
<b>7Y.</b> .	(٢) الميكروب في الزراعة
777	(٤) علاج البثرة الخبيثة
777	(٥) البأس والنشاط
777	(٦) الفرق العللي بين الرجل والمرآة
712	(٢) الشباب والوقت
	لجناب رفعنلو اسعد افندي داغر
<b>FX7</b>	(٨) شدة البرد هٰذَا العام
	لجناب الدكنور لويسءابنجي
11.7	(٢) تآخرنا العلمي للسبابة
	لجناب رفعنلو اسعد افندي داغر
717	(١٠) اتجاه الهيآكل المصرية
سناعي ٠ م٠٩٥	(١١) المناظرة والمراسلة * استنهام ودفع عمية · من بني الاهرام · تقدمنا العلمي وتاخرنا ال
711	الغزر مسالة فقهية .
	<ul> <li>(١٢) باب الرياضيات * قوانين تحرك المياه . مسالة حسابية . مسالة طبيعية .</li> <li>(١٢) باب الزراعة * المدرسة الزراعية المصرية . الزيدة من النشدة المحامضة . الادارة في المدرسة المحامضة .</li> </ul>
٤٠٢	دور الزراعة بامبركا . الخراطين وخصب الارض . السعر لا الغلة ، فيمة الساد .
. التطهير	(٤ ١) باب تديير المنزل * الزوجة والهواء النقي .مرّ بي الاثمار .العث والاثاث . غسل الفلاملًا
. <b>٤•</b> Υ	ومزيلاتالفساد .
•	(٥٠) پاب(الاخبار ﴿ الآثار المصرية • من بنى قرطاجنه . معانجة الكلب في أميركا . جزائر ا
	اصل الندى . الزنبور والصرصور . الاعتقاد بالنفس في جنوبي افريقية . قدم الانسان بالانيلين.صوفيا كوفلفسكي الرياضية الشهيرة . نظام اثينا لارسطو . جريدة الاكادمي وإ
	به ديدين صوفيا موقفه عني الرباضية الشهرة . فعام الينا در مطاو ، جريد ١٥ تا دي وا امرأة رحالة ، السكك الكهر بائية ، ثمن الروايات ، سكان يابان غني المغنيات ، توأمار
EIA .	اصلاح غلط متنطف هذا الشهر

# المقنطف

الجزء السابع من السنة الخامسة عشرة

١ نيسان ( ابريل ) سنة ١٨٩١ الموافق ٢٢ شعبان سنة ١٣٠٨

# جهاد العلاء

النبذة الثالثة في الظوا هرامجوية

اذا خمدت اكحرب وأُغمدت السيوف وخُلِعَت الدروع ورُبطَت النجائب وتفرُّق الفرسان فلا اسهل من الخوض في مبدان القنال وعدِّ الفتلي والجرحي وذكر مآثر الابطال وتهنئة الفالبين وتعزية المغلوبين. وهٰذَا شأننا في هذه النبذة لان علماء الطبيعة قد جاهدوا جهاد الابطال ومزقوا بسيف الدليل كتائب الاوهام فلم تبق حاجة للحرب والصدام فاي كتاب فنحنة الآن من كتب الناسنة الطبيعيَّة أو الظواهر الجويَّة ترى فيه تعليل الرياح والعواصف والحر والبرد والبرق والرعد بالملل الطبيعيَّة كما تراها معلَّلة في صفحات المنتطف وأكنك اذا نصِّحت ناريخ العلوم الطبيعيَّة في الفرون الوسطىرأيت ان مانجدهُ الآن مسطورًا في كتب المبادىء بل في الكتب الَّتي يُعلِّم فيها الاطفال القراءة قاومة كثيرون فإقاموا عليه حربًا الحَج سعيرها مدة قرون كثيرة وسنورد لك قليلًا من ناريخ هذه الحرب لا رغبة في التشغي مَن أَلذبن اثاروها لاننا اول مَن يلنمس لم عذرًا و يحسب انهم فعلوا ما فعلوا عن إخلاص بَّه وحسن طويَّه بل اثباتًا لما ذكرهُ الاستاذ ميثارت وهو ان خطأ الرَّوساء في المسائل العلمَّة الطبيعيَّة اطلق حريَّة العبث لعلماء الطبيعة · وخطأه هٰذَا عبن لم في الحاضر والمستقبل لكي لا يكونوا عثرة في سبيل العلم فيوقفوا سيرهُ ومجرموا الناس من اجنناء فوائده وبجب ان يكون مغريًا لم بافتناء خطوات العلماء في المجث عن اسرار الطبيعة لكي لا يشعروا من ناوسهم بالضعف اذا ناظروا علما ها ولا يتفلُّص ظلَّ سلطتهم بتندُّم المعارف الطبيعية وما يعجب له النافار في تاريخ العمران ان العقل سارَ في طريق العلم الصحيح منذ آيام المصريبن القدماء والاثور يبن والنينيقيين وخطا الخطى الواسعة في اكتشاف الحقائق العلية في عصر البونان والرومان والعرب ثم انسدل عليه ظلام الاوهام شرقًا وغربًا ولبث يتسكّم في ظلمات المجهل الى اواخر القرن الماضي ولم تُقَكَّ قبودهُ اللّا في هذا القرن وحتى الآن لم بزل مقيدًا في اماكن كثيرة حيث كان مطلقًا منذ الني سنة ولا نعلم أذلك سنة طبيعية او عارض من العوارض الّذي تصيب كل ما على هذه البسيطة من الحيوان والنبات آونة بعد أخرى او نتيجة الازمة عن بعض التعاليم الذي ذاعت بين الناس ومها يكن من السبب فالمجث في تاريخ المعارف الطبيعية الا مخلومن اللذة والفائدة

فعلماء اليونان رأّ ولم الظول هرانجويّة من المطر والبرق والرعد والعواصف وما اشبه وقالول انها خاضعة لنواميس الطبيعة وحاول افلاطون وارسطاطاليس تعليلها باسبابها الطبيعيّة وكذا قال لقريطس وسنيكا وبلينيوس من فلاسفة الرومان وتابعهم في ذلك علماء العرب الذين اخذول العلم عن اليونان كما ترى في ما كتبن في هذا الموضوع قال العلامة الغزوبني في كتابه عجائب المخلوقات ما نصة

"ان الشمس اذا اشرقت على الماء والارض حَلّت من الماء اجراء لطينة مائية لسمى بخارًا ومن الارض اجزاء لطينة ارضية نسى دخانًا فاذا ارتبع المجار والدخان في الهواء ودافعها الهواء الى المجهات ومن فوقها برد الزمهربر ومن اسنلها مادة المجار خلظا في الهواء وتداخلت اجزاء بعضها في بعض فيكون منها سحاب مؤلف متراكم ثم ان السحاب كلمًا ارتبع انضمت اجزاء المجار بعضها الى بعض حَتَى يصير ما كان منها دخانًا ركامًا وما كان بخارًا ماء ثم تلثيم نلك الاجزاء المائية بعضها الى بعض فتصير قطرًا ثم تأخذ راجعة الى اسفل فان كان صعود ذلك البخار بالليل والهواء شديد البرد منعة من الصعود واجمت الولا فصار سحابًا رقيقًا وإن كان المبرد مغرطًا اجمد البخار في الغيم وكان ذلك ثلجًا لان المبرد مجمد الاجزاء المائية وإن كان المواء دفيتًا وارتبع المجار في الغيم وتراكمت منة السحب البرد مجمد الاجزاء المائية وإن كان المواء دفيتًا وارتبع المجار في الغيم وتراكمت منة السحب طلقات بعضها فوق بعض كما برد الزمهربر من فوق غلظ المجار وصار ماء وانضمت اجزائه فصارت قطرًا عرض لها النقل فاخذت بهوي من اعلى السماب وتلتئم القطرات الصفار بعضها الى بعض عرض لها النقل فاخذت بهوي من اعلى السماب وتلتئم القطرات الصفار بعضها الى بعض عرض لها النقل فاخذت بهوي من اعلى السماب وتلتئم القطرات الصفار بعضها الى بعض حرض لها النقل فاخذت بهوي من اعلى السماب وتلتئم القطرات الصفار وتكون السماب وصارت بَردًا قبل ان تبلغ الارض" فنرى ما نقدًم انة عل صمود المجار وتكون السماب وصارت بَردًا قبل ان تبلغ الارض" فنرى ما نقدًم انة علل صمود المجار وتكون السماب

والغيم والمطر والنلج والبرد تعليلاً طبيعيًا يكاد بكون صحيمًا من كل وجوهو وقد عنى بالدخان الضباب اي البخار الذي يصعد من الارض كثينًا لما يخالطة من الذرات انجامدة التي نتكائف دقائق البخار حولها مجسب أحدث تعليل للضباب

ثم نند ما الله تعليل الرياح فقال انها "من تموّج المواء وتحركه الى الجهات كا ان تموّج المجرهو تدافع الماء بعضو لبعض الى الجهات وإما كينية حدوثها فان الادخنة الني تصعد من الارض من تأثير الشمس وغيرها اذا دخلت الى الطبقة الباردة إما ان ينكسر حرّها و إما ان تبنى على حرارتها فان انكسر حرّها نكائفت وقصدت النزول فيموج بها المواء فقدت الربح وإن بقيت على حرارتها تصاعدت الى كرة النار المقركة بجركة الغلك فتردها الحركة الدورية الى اسغل فيموج بها المواء فقدت الربح "وقال في تعليل الزوبعة في الربح التي تدور على نفسها شبه منارة واكثر تولدها من رياح ترجع من الطبقة الباردة فتصادف سحابًا تذروع الرباح المختلفة فيحدث من دوران الذيم تدوير في الربح فينزل على نلك الميثة وربما يكون سبب الروبعة النقاء ربحين مختلفتي المبوب فانها اذا تلاقينا على نلك الميثة وربما يكون سبب الروبعة النقاء ربحين محتلفتي المبوب فانها اذا تلاقينا كلة يقارب المحقيقة جدًّا

وقال في تعليل البرق والرعد وما يتعلّق بهما "أن الشمس اذا اشرقت على الإرض حلّت منها اجزاء ارضة بخالطها اجزاء ناريّة ويسّى ذلك المجموع دخانًا ثم الدخات بمازجة البخار ويرتنعان ممّا الى الطبقة الباردة من المواء فينعقد البخار سحابًا وبحنيس الدخان فيه فان بني على حرارتو قصد الصعود وإن صار باردًا قصد النزول وإيّامًا كان بمزق السحاب تمزيقًا فيحدث منة الرعد وربما يشتعل نارًا لشدَّة المحاكة فيمدث منة البرق ان كان لطبعًا والصاعقة ان كان غليظًا كثيرًا فتحرق كل شيء اصابتة وربما نذيب الحديد على الباب ولا نضر بخشبه وربما تذيب الذهب في المدوقة ولا نضر الحقوقة وقد يقع على الماء فيحرق حينانة وعلى المجبل فيشقة " وهذا التعليل على ضعفو و بعدي عن الحقيقة المحروفة الآن بسبب ما كشف من نواميس الكهر بائيّة يدلُ على حسن نظر في حوادث الكون ومراقبة دقيقة لظواهر المجو

وقال في سبب روّية البرق قبل ساع الرعد " وإعلم ان الرعد والبرق بجدثان مماً لكن برّى البرق قبل ان يسمع الرعد لان الروّية تحصل بمراعاة البصر وإما السمع فيتوفف على وصول الصوت الى الصاخ وذلك يتوقّف على تموّج الهواء وذهاب النظر ( اي سير النور )

أسرع من وصول الصوت ألا ترى ان القصار اذا ضرب النوب فات النظر برى ضَرّب النوب ثم بسمع الصوت بعد ذلك بزمان "وهٰذَا التعليل صحيح تما ما ولا برد عليهِ قولة ذهاب البصر لانة اراد به سير النوركما اوضح ذلك في ما بلى

وقال في نعليل الهالة وقوس قرّح "قال القاضي عمر و بن سهلان المناوي رحمة الله تعلى تعلى فقد الامور موقوف على مقدمات المقدمة الاولى في معنى انعكاس البصر والما يقدّر انعكاس الفوء له حقيقة في الخارج وإما انعكاس البصر فلا حقيقة له في الخارج وإما انعكاس البصر فلا حقيقة له في الخارج وإما يقد بطريق النوفم اذلافرق في مقصودنا بين الانعكاسين اما انعكاس الضوء فهوان يقع شعاع من جسم مضيء على جسم كثيف بكون وضعة من هذا الجسم الصقيل كوضع الجسم المضيء من ذلك الصقيل اكنه مخالفة في الجهة على وجه تكون زاو به الانصال كزاوية الانعكاس " ثم بسط الكلام على تعليل الهالة وقوس قزح ناصاب في الهالة ولو لم يعلم سبب بعدها عن الغير درجات معلومة ولم بصب في قوس قزح فاصاب في الهالة ولو لم يعلم سبب بعدها عن الغير درجات معلومة ولم بصب في قوس قزح لانه حسب انها حادثة من النور المنكس وهي حادثة من النور المنكسر الآانة قد اصاب في أن سببها طبيعي وهو نور الشمس ونقط المطر وموقع الناظر و وبلي ذلك كلام على التوس التامة الاستدارة التي رآها الشيخ الرئيس ابن سينا اذ كان على جبل بيت باورد وطوس وهو يدل على ان عيون فلاسنة العرب كانت منتوحة لمراقبة الظهاهر الجوية وعقولم مهتمة بالبحث عن عللها الطبيعية وهي ما نسميه بالعلل الثانوية وإنهم تابعوا فلاسنة المون في ذلك

اما اهالي اور با ومن حذا حذوهم فاغضوا عيونهم عًا حنقة فلاسفة اليونان والرومان واظروا الوثيبين في اوهامهم فزعوا ان إلله سبمانة مسلّح بالبروق والرعود امقاب الانرار كما كان زفس مسلمًا بها في اعتقاد الوثيبين فقال احد اينهم ان نور البرق من نار جهم (۱) وحاول اثبات ذلك بآيات كنابية و وإفقة كثير ون على ذلك مستدلين عليه بما يشم من الصواعق من الروائح الكبرينية ، وقال غيرهم ان الارض مستوية لا كروية وإن حولها جدارًا شاهنًا يجل المجلّد وعليها قناطر متينة تحمل قبة الساء وتحمل ايضًا حوضًا كبيرًا فيه المياه وله طاقات ينتمها الملائكة حينا يشاء الله سبمانة ان يمطر على الارض (۱) ، وقال آخر ان لويائان حيوان هائل برفع ذنبة على السلوب خاصّ به حَتَى نسخنة الشمس ثم يحاول ان

<sup>(</sup>١) انطر ماكنبة نرتليانس في احجاجه الرائس ٤٧

 <sup>(</sup>٦) كتاب كوبهاس في النوبوغرافيا المسجية وقبل هذا القول آكثر من الف سنة

يقبض على الشمس فنهنزُ الارض من حركة غضبه وهُذَا هو سبب الزلازل وإن هُذَا الحيوان بشرب احيانًا جانبًا كبيرًا من امواج البر ثم يبنُّ الماء من فمه فيمد به ماه البجر وهذا هو سبب المد<sup>(۲)</sup>. وقال آخران النهوم السوداء يكون فيها طين كثير فنشو به الحرارة الشدينة و يصير حجرًا اسود او احر و يقع من الجو فيمزق الجدران والاخشاب<sup>(۲)</sup>

ولبث اهائي اوربا يعتقدون ان الله برسل الصواعق انصاص الاشرار حتى اواخر الغزن الماضي . ذكر بعضهم ان لصًا هيم على امين نفقات احد الادبرة وكاد يسلبه اشياء و فصلى الامين الى الله فارسل الله صاعقة خاف منها اللص واركن الى الفرار ، وإن عشرين رجلاً كانوا في مرسح وكان بينهم كاهن فوقعت عليم صاعقة اهلكتهم جيمًا وإما الكاهن فلم نصبه بكره احترامًا لمفامه الديني لا لانه كان انقى من غيره ( كاستدل بهذه القصص وإمثالها على صحة ما نقد م والما ادخل البابا غرية وربوس التقويم الغرية وري حدثت عواصف وزيام شديدة في جرمانيا في اول تلك السنة التي طبقها على النقويم الجديد فزعم اهالهها ان ذلك قضاء من الله تمال لانه اغناظ من ادخال بدعة التقويم الجديد (1)

وفي القرن السابع الله بعضم كتابًا سَّاهُ ايام الشعرى (") زعم فيهِ ان الصواعق آلات غضب برسلها الله لنصاص الاشرار، و بعد خمسين سنة الله آخر (") كتابًا في هذا المعنى افرد ثلاثة فصول منه للبرق والرعد والعواصف وقال انها تحدث بنعل الشيطان ولكنَّ الله تعالى يسمع بجدونها قصاصًا للاشرار، وأ لنت حينت ضلوات كثيرة لدفع الزوابع والعواصف والصواعق، وزعم لوثيروس المصلح العظيم ان الرياح نفسها اما ملائكة اخيار او ابالسة اشرار وإنه هو نفسه هدًا آكثر من عشرين زو بعة اثارتها الابالسة الاشرار

وَأَلْف بَعْضِهم كَتَابًا كِبِيرًا في ثلاثة تَجادات اثبت فيهِ ان الظواهر الجويَّة كلها من فعل الشيطان مستدلًا بآيات كثيرة من الكتاب وإقوال آباء الكبيسة

واول وإسطة استخدمها الناس حينئذ لمنع الزوابع والصواعق وإحباط فعل الابالسة في

<sup>(</sup>٢) تَالِف يدى الحترم ولا سيا مغالته في نظام العالم (De muudi constitutione)

<sup>(</sup>٤) مجموعة يوحنا المجمنياني النصل ٧٥ وكنب البرتس مغنس ولاسيا كنابه, Liber Methaurorum) (٤) المطبوع في البندقية سنة ٨٨٤ ا

<sup>(</sup>٥) كتاب الرامب قيصر المسترباخي ( Dialogus miraculorum)

<sup>(</sup>٦) ذكرذلك بمسيخر في كتابه المسمى بالتأملات المختصرة

<sup>(</sup>٧) هو ماجولي اسغف فلنو راريا في جنوبي ايطاليا

<sup>(</sup>A) هو سنجل اليسوعي في كعابه ( De judiciis divinis )

الصلاة وكانت صلواتهم على غاية التقوى والخشوع مثل الصلوات التي يلجأ البها الانتباه في كل زمان ومكان واستعمل أيضًا وسائط أخرى منها التقسيم كقولم "اني آمرك اينها الارواح المجسة التي افارت هذه الغيوم ان تنصرفي عنها ونتفرّ في في القفار اكبي لا يبقى لك مقدرة على الإضرار بالناس ولا بالحيوانات ولا بالاثمار ولا بالبقول ولا بشيء ما يستعمل لخدمة الانسان" اوكقولم "اني اقسم عليك اينها الابالسة الملعونة لانك تجاسرت ان نستخدمي قوى الطبيعة واثرت الرياح وجمعت النجار وصفعت الغيوم وكذنتها بَرَدًا . اقسم عليك لكي تبطلي العمل الذي ابتدأ أيه وتذبي البرد وتبددي الغيوم وتغرقي النجار ونقيدي الرياح "(م)

ومن هذه الوسائط المياه المقدّسة وذخائر الشهداء وانحجب وكثيرًا ما كانوا يطمرون الذخيرة او الحجاب في طرف الحقل لتنصرف عنه الزوابع والرد والحشرات المضرّة بالنبات . ومنها الشمعة المقدسة (١٠) وقرع الاجراس والكلام في هاتين الوا. طنين الاخيرتين طويل جدًّا فنكنفي بالاشارة اليو وقد اشتهر قرع الاجراس لتسكين العماصف ومنع الصواعق وطرد الابالسة وذاع كثيرًا حتَّى قلق الناس من صوتها واصدر الامبراطور يوسف الشافي امبراطور النفسا امرًا ملكيًا يمنع به قرعها ولكنَّ هذه العادة كانت قد تمكنت منهم حَتَّى لم يكترثول لامره

وكل ما نَقدٌم ينحصر ضررهُ اذا كان منهُ ضرر في جعل الناس ينسبون الى هذه المسبّبات الطبيعيّة اسبابًا غير طبيعيّة وذلك خطأ كا لا بخنى الآن على احد، و باحبذا لو انحصر الخطأ في ذلك ولم يتجاوزهُ الى قتل الناس وتعذيبهم بدعوى انهم مشتركون مع الابالسة في انارة الزوابع والعواصف ومنذ الغرن الناسع قام الشهير اغو بارد رئيس اساقفة ليون ونادى بنساد هذا المعتقد ولكنهُ لم يلف مجيبًا و بقيت الاوهام تعظم وترسخ في النفوس الى سنة ١٤٢٧ وسنة ١٤٨٤ حينا صدر الامر المطاع بالفيض على جميع الذبن به تعينون بابليس الرجم على اثارة العواصف والزوابع لخريب الكروم والحتول والبساتين (١١) فقبض على الرجال والنساء والاولاد واتم والم بالاشتراك مع الميس وركز قت اعضاؤهم بالدهق وحرقول بالنار والغالب ان هؤلاء النعساء كانوا مجنّون من شدّة العذاب فيقرون بالاشتراك مع الشيطان فيحكم عليم بالحرق وقد أنف احد القضاة (١٠ كذابًا ذكر في مقدمته انه الشيطان فيحكم عليم بالحرق وقد أنف احد القضاة (١٠ كذابًا ذكر في مقدمته انه

<sup>(</sup>۱) خزانة النفسيم ( Thesaurus exorcismorum ) انتي طبعت في كولون سنة ١٦٢١

<sup>(</sup>۱۰) (Agnus Dei ) لان عليها صورة حمل

اا) في المشور Summis Desiderantes

<sup>(</sup>١٢) رميميوس فاضي لوربن في كتابو ( Dæmonolatreia ) الذي طبع اولاً في ليون سنة ١٥٩٠

حكم على تسع مئة شخص بالموت في مدة خمس عشرة سنة لانتراكه مع ابليس · ومن وقف على وصف النظائع التي جرت في النمسا وجرمانيا وفرنسا ولسبانيا وانكلترا واميركا كا وقفنا لم يسعة الآان بشكر الله لتنافس ظل النباق وإنتشار المعارف العلمية أ

واول ما ابتدأ ظل الغباوة في النقاص تجاسر بعض العلماء على المجاهرة بان العواصف لا تحدث بقرة الشيطان ومنهم فرومندس اللاهوني وكسبر شُد الجزويتي (١٢) فناقضهم الاب فنسنت البرجي بكتاب ألفة سنة ١٧٤٣ ولم يكد كتابة بناشر حَتَّى اكتشف فرنكلين الاميركي أكتشافة الشهير فكان ضربة قاضية على الاوهام السابقة وأنزل الشيطان عن العرش الذي بوأنهُ اياهُ القرون الوسطى ووُضعت الكور بائيَّة في مكانو اذ ثبت ان الصواعق مرب بعض ظواهر الكهرباثيَّة لاغير ، ورُفعت انفضان المعدنيَّة فوق الكنائس لوِمَاينها من الصواعق • وكانت الصواعق آكبر بليَّة على ابراج الكنائس فقد قدَّر وا ان اربع مئة برج صُعفت في جرمانيا في مدة ثلاث وثلاثين سنة وقُتل فيها مئة وعشرون رجلاً من أَلْدَبَن يدقوت الاجراس ولم نكن جميع الوسائط لنردأ عنها هذه البلَّية فجاءت قضبان الصاعفة خير ماق لها . ولو قلنا هٰذَا القول في اور با منذ مئة وخمسين سنة لكان جزاؤنا الحرق لا محالة . وكانَ آكبر مقنع لاهالي ايطاليا بفائدة قضبان الصاعقة أن مشخة البندقيَّة خزنت في مخازن كنيسة برسكا اكثر من متتى الف رطل من البار ود فاصيبت هذه الكنيسة بصاعقة سنة ١٧٦٧ فالتهب البارود وخرب بو ـ دس المدينة وقتل أكثرمن ثلاثة الآف نفس من اهالبها وفي جزيرة القديس هونورات في جنوبي فرنسا دبرقديم نُني في القرن الرابع للميلاد وكان مركزًا للعجائب والكرامات بين إنباع الماء من الصخر وإزهار الكرز كلُّ شهر وركوب العرفي الرداء وقدكانت هذه الجزين ولم تزل كعبةً عجمُ البها النياء اوربا حَتَّى لَقَبت مجزيرة القديسين وقد اعيدت الآن الى رونتها الاول وبنيت فيهاكنيسة بديمة جُمَّت فيها جميم الوسائط الدينيَّة لوةاية السنن من العواصف والصواعق ونصب على الكنيسة قضيب فرنكلينُّ "الكافر"لينبها ويني كل ما فيها من الصواعق فاعجب لهذا التغيير المظيم . ومنذ من وجيزة طلب قوم من المطران مورهوس ان يأمر بافامة الصامات العموميَّة لأجل وقوع الامطار فاجابهم قائلاً " عليكم بانقان الري وحنظمياه الشرب ".ثم طلبت البلاد الانكليزيّة مطرانًا يهشستر فلم تجد خيرًا من هٰذَا المطران

Physica في كناج Casper Schott, و Meteorologica في كناج Fromondus (۱۲) Curiosa

وإلآن نرى كتب المتيورلوجيا قد شاعت في أكثر المدارس وهي تثبت بالادلة الواضحة ان الظواهر الجويَّة خاضعة لنواميس طبيعيَّة لا نتعداها وإنك اذا اردتَ ان نتى بيتك من الصاعقة فعليك بنصب قضيب الصاعقة فوقة وإذا اردت ان تخنف عنك الضرر الذي يصيب سنينتك من العواضف والزوابع فعليك ان « أنه وكرها » فتحمل شركة السوكرة الخسارة التي تصيبك من العواصف والزوابع وتوزعها على جيع المشتركين معك في سوكرة سغنهم وإن تراقب الثرمومتر والبار ومتر والهيفر ومتر فهي خير من كل النعاويذ والتفاسيم والرقى وإذا ارادت البلاد ان نخنف عنهاضرر العواصف والزوابع ما امكن فيجب ان ُنقيم الماساً برصدون حركات الانواع وسيرها و برساون اخبارها بالنافراف من مكان الى آخر فتعلم السفن بجيء النوء قبل مبيئهِ بعدة ساعات وتُلتَعِيُّ الى المرافىء الامينة · كدا ينعل جميع الَّذين يغناظون من هذه المقالة فانهم ينصبون قضبان الصاعقة فوق بيونهم ومدارسهم ومعابدهم « و يسوكر ون " بضائعهم وهي مسافرة في المجر ولا يعتمدون على تعزيم ولا على نفسيم وجملة القول ان عقلاء الناس وقادتهم رأمل الظهاهر الجويّة نحسبها انها نتائج طبيعيّة ومجنوا عن عللها الطبيعيَّة من قديم الزمان ثم اخطأ يا نحسوا انها افعال شيطابَّة يسمح الله مجدوثها قصاصاً للاشرار وتطرّفوا في ذلك فاشركوا الناس مع الشياطين واوقعوا بهم كل انواع المذاب وهم مجسبون انهم بمسنون صنعًا ويجاهدون في سبيل الديانة والفضيلة وكأنهم يريدون ان يطعثول نور الله بافواهم و بأبي الله الآ ان يتم نورهُ · فان النور الطبيعي الذي اضاء عنل افلاطون وارسطاطاليس ومَن ندمهم من العلماء والفلاسفة عاد فزاد اشراقًا في هذا الدصر فننشعت به ظلمات الاوهام وآل ذلك الى زيادة تعظيم الديانة والنضيلة وتوطيد اركانهما اذ قد البنت العلوم الطبيعيَّة ان الذي خلق هذا الكون العظيم وسنَّ نوا بسة هو اعظم وإقدر وإعلم ما يكن عفل البشر أن ينصَّورهُ وإن الاعال الادبيَّة مرتبطة بنتائجها ارنبامًا لازمًا يدوم مدى الادهار. ولكّن ترى ان اشد البلدان نديًّا وآكثرها فضائل ونوافل هي البلدان الَّتي ذاعت فيها العلوم الطبيعيَّة آكثر من غيرها وترى رؤساء الاديان مجثون على درس النلسنة الطبيعيَّة وإلكيمياء والنبات والمحبوان كما مجثون على درس العلوم الفلسفية والادية

# اقتراح على الاغنياء

هاجر شاب اسمة كرنجي الى اميركا منذ سنين قليلة وطلب فيها موارد الرزق مجدّ ودأب فافلح واثرى حَتَى صار من اكبراغنياء الارض و بالرأى نفسة محاطًا بالمال الوافر ولنعمة الواحة فكّر في ما تأول اليه احوال اولاده بعده اذا وجدول حولم كل اسباب التنتم والترف فقال ان انا تركت لم هذه اثروة كلها فقد اغريتهم بما يضرُّ بهم نحيرُ لم ان اننق انجانب الاكبر من مالي في حياني وإساعد بو من بحناج الى مساعدتي من ان اترك لم هذا المال كلة وكأنة نطق بلسان الشاعر العربي الذي قال

وجاهر بان ذلك يجب ان يكون شعار جميع الاغنياء فيبذلون انجانب الأكبرمن اموالم في حياتهم لمساعدة الفقراء والمعوزين وعضد الآعال النافعة الَّتي تأولالي ترقية نوع الانسان. وكتب رسالتين مسهبتين في هٰذَا الموضوع نشرِها في احدى الجرائد الاميركيَّة وقرن الةول بالنعل نجاد بالمال الكثير وتدفقت خيرانة تدفَّق السيل. وطُبعت هاتان الرسالتان في انكلترا وإنتشرنا فيها ورآها الشهير غلادستون مكتب فيها مقالة مسهبة في جريدة القرن الناحع عشر الانكليزيَّة اثنى فيها على كرَّم المستر كرنجي وعلوهمته وانهض همَّة جيع الاغنياء والنضلاء لتأليف جمعيَّة خيريَّة وإسعة النطاق يدفعون لها جانبًا كبيرًا من اموالم لننفقُه في مساعدة الفقراء والحناجين من كل مذهب وإشارعلي الحكومة باخذ جانب كبيرمن ثروة الاغتياء حين موتهم لتنفقة في اصلاح شأن الرعبة وإثبت ان ثرة الانكليز تزيد الآن مقدار مثني مليون جنيه كلَّ سنة فلو دفعول منها ١٢٠ مليون جنيه في السنة لبني لم سبعون مليون جنه وهي تكفي لتوبيع ثرونهم · ولمال الذي يدفعونه وهو ١٢٠ مليون جنيه يكفي لازالة النقر والمدكنة من المسكونة . و وإفق المستركزنجي في اموركثيرة وخالفة في بعض الاموركما سيمي. وعُرضت مقالة غلادستون على ثلاثة من اشهر كتَّاب الانكليز وزعاء المذاهب الدينية فيها وهم الكردينال مننغ والدكتور ادلر الربي الاكبر والقس هيوز فكتب كلُّ منهم مِقالةً عزّ زفيها ما ذهب اليو غلاد مترن وهوانفاق الجانب الاكبرما تزيد م الروة الاغنياء سنويًّا على الاعال الخيريَّة · و بظهر لنا أن النس هيوز أفواه حجَّة وإدفهم انتفادًا وما قالهُ في مقالتهِ « ان جميع المسائل السياسيَّة الَّتي تشغل افكار ساسة اوربا بإسبا وإفرينية في هذ الايام

مبنية على أسس مائية وستكون المسألة المائية التم شاغل لابناء لهذا العصر والعصور النالية ولذلك فقد اصاب المستر غلادستون في دعوتو اغتياء الانكليز ليهتمول يهك المسألة اما انا فاني احترم المستركزي احتراماً شخصيًا وإعثبر كرمة وإحسب انة مستحق لكل ما قابلة به المسترغلادستون من المدح والثناء وإما اذا نظرت اليه كواحد من الاغتياء اصحاب الملايين فلا ارى في مندوحة عن ان احسبة آفة على الاجهاع الانساني وبلية على الانتظام السياسي وآلة من آلات الشر والنساد و لا يكن ان يوجد رجل غني بهذا المقدار في بلاد يسيراهاليها بحسب سنن الديانة المسيعية التي تأمر انباعها بان لا بكنزوا لهم كنوزًا على الارض ووجود الإغتياء في جزيرة خالية من السكان لنرى كم يمكنم ما لم ينتقر عمر و و بكر وخالد والا فليم الاغتياء في جزيرة خالية من السكان لنرى كم يمكنم ان مجمعوا من المال وكان المستر كرنجي قد قال في مفالتيه المشار اليها ان اجتماع المال والشرة عند بعض الناس امر لا بدّ منة بحسب نظام الصناعة والنجارة الحالي ووافقة غلادستون على ذلك فاعترض عليها الكاتب وشدّد النكير وقال انه اذا أطافت حربّة النجارة والصناعة وابغيت الارض مشاعًا وزيدت الضرائب على الاغنياء لم تجنمع الثرق عند بعض والصناعة وابغيت الارض مشاعًا وزيدت الضرائب على الاغنياء لم تجنمع الثرق عند بعض بالشراكي ادا أم يُدارك امرة من المان

وتلاءُ المستركزنجي في العدد الاخير من جريدة القرن التاسع عشر فردّ على ما ناقضة بو غلادستون وغيرهُ من الكنّاب وجاء مجفائق كثيرة منطبقة على ما اجمع عليه اشهر علماء الافتصاد وما اثبتناهُ مرارًا كثيرة في صفحات المفتطف وهو ان احوال البشر صائرة من حسن الى احسن وإن الناس يزدادون غنى وراجة عامًا بعد عام

قال ما خلاصته أن المستر غلادسنون قد أشار الى زيادة الثروة حاسبًا أن من وراثها ضررًالا ينكر على أني لا أرى من زيادة الثروة الا النفع العام لانها غير آبلة الى زيادة غنى الاغنيا وفقر النفراء كما يتوهم البعض بل الى توزيع المال على الجميع وإشراكهم فيه ودلائل ذلك كثيرة كما سيجيُّ وقد استنبَّ للبعض أن مجمعول ثروة طائلة في الثلاثين السنة الماضية ولكنّ ما استنب هم لم يعد يستنب لغيره والاغنياء الذين بضيعون أموالم الآن أكثر من الذين يزيدونها ومال الاحوال المحاضرة الى نقليل عدد الاغنياء والنقراء معًا

انظر الى كينيَّه نقسم الارض في الولايات المتحدة الاميركيَّة فان عدد المالكين كان سنة ١٨٥٠ مليونًا و ٤٤٩ الفَاو؟٧ شُخصًا وكان متوسط ما يملكه كُلُّ منهم ٢٠٢ فدادبن فصار عدد

المالكين سنة ١٨٦٠ مليونين و كه الما و ٧٧ ومتوسط ما يمكه كل منهم ١٩٦ فدانًا وصار عددهم سنة ١٨٨٠ اربعة ملابين و ثمانية آلاف و ٢٠٠ ومتوسط ما يمكه كل منهم ١٩١ فدانًا اي زادت مساحة الارض ضعفين وزاد عدد المالكين ثلاثة اضعاف وذلك في ثلاثين منة وتوزعت الارض فصار متوسط ما يمكه الواحد ١٢٤ فدانًا بعد ان كان ٢٠٠ افدنة والاميركيون يذخرون اموالم على اساليب اخرى غير ابتياع الاراضي والبيوت واشهر هذه الاساليب بنوك الاقتصاد (التوفير) فاهالي الولايات الشمالية الشرقية والوسطى عددهم سبعة عشر مليون نفس ولم في بنوك الاقتصاد د ٢٥ مليون جنيه وهذا المبلغ زاد في العام الماضي ثلاثة عشر مليون جنيه وعدد الواضعين لهذه الاموال ثلاثة ملابهن و ٢٠٠ الف نفس اي نحو خمس الاهالي كلهم و بما ان العائلة تؤلف من خمسة انفس غالبًا فلا تكاد

نوجد عائلة في تلك الولايات الاً ولها شيء من المال في بنوك الاقتصاد ومعلوم ان آكثر

الاغنياء اصحاب الملايبن م في تلك الولايات فوجوده فيها لم ينقر جيرانهم بل اغنام و يظهر من احصاء الولايات المتحدة لسنة ١٨٨٠ ان عدد اهاليها كان حينقد خسين مليونا وعدد المساكين منهم ٨٨ الفا و ٦٦ نفساً لا غير واكثرهم من العجائز والعاجزين وثنئهم من الاجانب وكل العاجزين سوالا كانوا من الشيوخ او البله او العي لايزيدون عن خمسة في الالف من كل سكان الولايات المتعدة وهم في البلاد الانكليزية ثلاثة وثلاثون في الالف وقد كانوا قبلاً اربعة اضماف ذلك وقلة عدد المساكين في اميركا ليست ناتجة عن التصدق عليم بل من انتشار النه ليم والنهذيب وإنشاء الاغنياء للمعامل الكبيرة التي يعمل فيها كثيرون ولم بنيسر لعامة الشعب في وقت من الاوقات ان يعيشوا بالرغد والرفاء و يذحروا ثبيناً من المال لوقت المحاجة والشدة كا تيسر لم في هذا الزمان فاذا لم يكن احد منهم كذلك فاللوم عليه لا على نظام الاعال و يجب ان يلتفت المصلحون حيثاني الى المسلحون حيثاني المالاح عوائد وإخلاقو لا الى تغيير النظام الحالي

وقد قبل ان وجود اصحاب الملابين في بلاد بستازم كثرة وجود المساكين فيها والواقع على الضد من ذلك تماماً فان البلاد التي انع الله عليها بالاغتياء اصحاب الملايبن بجب ان لا يكون فيها مسكين فبلاد الصين الوسيعة ليس فيها غنيٌّ واحد تحسب اموالة بالملايبن وبلاد يابان فيها غنيٌّ واحد من هٰذَا النوع وكذا بلاد الهند وفي روسيا غنيان وفي جرمانيا غنيان أو ثلاثة وفي فرنسا ثلاثة أو اربعة هذا عدا الملوك والامراء الذين اموالم موروثة ولما. بلاد الانكليز الصغيرة فنيها من هولاء الاغتياء اكثر مًا في كل أوربا وفي الولايات

المخدة آكثر مَّا في بلاد الانكليز. ومَّا لامريبة فيهِ ان متوسط دخل كل فرد من العامة في هذه البلدان هو محسب كثرة هولاء الاغنياء فالعامل الانكليزي الذي يعمل بالرفش بأخذ آجرة في يومو آكثر مَّا يأخذ الحداد او النجار في بلاد الصين بالهند ويابان وروسيا في مدة اسبوع ومضاعف ما يأخذ ُ العامل في بقيَّة اور با · والصانع الاميركي يأخذ في يومو مضاعف ما يأخذهُ الصانع الانكليزي . ولا يتولُّد الاغنياء اصحاب الملايبن الاّ حيث تكون الاعال ناجحة رائجة وم يزيدون الاعال نجاحًا ورواجًا ولا تزيد ثرونهم الأحينا وكنهمان بزيدوا اجورعًالم فاذارأ بتصاحب المعمل يزيد اجور عالهِ فاعلم ان ارباحهُ متزايدة ولاً فلا والمال والعمل صنوان متصادقان لا ندَّان متخاصان ولا يفلح احدها مالم يفلح الآخر وقد ابنتُ في المفالتين المشار اليها آننًا ان الثروة الزائدة وديعة في بد الانسان وعاليه ان يستخدمها لخير الماس مدة حيانه ولا مجنى ان الاغنياء بطمعون في زيادة الثريّ اما ليورثوها لاولادهم أو ليزيد بها جاهم وتَرَفهم وتوريث المال للاولاد غاينة افخار الوالدين لا خير الاولاد اذ الاغلب أن الوالد الذي يورث ولد من ثروة طائلة بطفي نارا كحبية والاجتماد من نفسهِ و يغربهِ بعيشة الخمول والعبث · وقد اعترض غلادستون على هٰذَا القانون حاسبًا ان انتقال الاعال وإلاملاك والمناصب وإلاموال من الوالدين الى اولادهم امرَّنافع ممدوح وبرَدْ عليهِ أن أساليب الأعال قد تغيرت في هذًا المصر عاكانت عليه في العصور السالغة وفي لنفير يومًا فيومًا فلا يكن الانسان ان يدبرعملًا وإسعًا الا اذا كان مستملًا له استعدادًا خاصًا وكان قادرًاان بعرى بحسب تغير شوون الاعال . فليس من الانصاف ان يسلم الانسان ادارة عمل كبير لمجرّد كونو ابن مدبرذلك العمل وهذا هو سبب إفلاس أكثر الّذين يفلسون الآن فقد افلس سبعة بيوت كبيرة في نيو يورك وكان سبب افلاس خمسة منها أن ادارتها سُلَّت ليد اولاد مديريها وواحد من هؤلاء الاولاد هجر بلادهُ لنجومن ارتكاب جناية جناها وهو لا بعلم انها جناية وقد انحدثُ مع غيري وطلبنا لهُ العنو من رئيس الولايات المحمَّة وهوامرٌ لم افعلة قبلًا لجان من الجانين ولكنني لا اعدُّ هذا الولد جانيًا بل الجاني ابن ُ لانة اوقعة في هذه التجربة و بجب على مديركل عمل كبير ان يستعين بواحد برى فيه الاستعداد النطري لادارة الاعال ويشركهُ في عملهِ ثم يسلمهُ ادارة ذلك العمل وصاحب البنك الكبير الذي يسلُّم ادارة بنكه ِ لاولادهِ لانهم اولادهُ لا لانهم أكفاء للعمل برنكب جريمة كبيرة لانة بعرض أموال الناس للضياع · وقد يكن ان تنتقل الاموال والرتب من والد الى ولد م بدون ضرر كبير وقلًا يلحق بالجمهور ضرر من جرى ذلك واما ادارة الاعال فغلماننغل من وإلد الى ولدم بدون ان يلحق الجمهور ضرركبير من جراء ذاك ثم ان الغني الذي بلغت ثروته الملابين برى لاولادهِ اماني اخرى اسمى من اكتساب المال فان ثروته الطائلة تغنيهم عن الكدح والاكتساب وبجب ان يتبعمل مطالب اخرى تعود بالفخر عليهم وبالنفع على ابناء جلدتهم وإما اذا مال الاولاد بالنطرة الى اتباع اعال والديهم فلينبعوها ولا لوم عليهم وآكن الَّذين يظهر فبهم هذا الميل قليل ماهم وقد ذكر غلادستون ان بين المالك المواسع الاملاك والمَّال في ارضهِ علاقة شديدة وهولم بمثابة المرشد وللمين وود أن مجد أولاد المالك مجذون حنوهُ . الا أن وولاء المالكين صاروا الآن يسكنون المدن ويؤجرون املاكم لمن يعلمها وبزرعها فلم تعد اداريها متعلقةً بهم فانتغى بذلك وجه المناسبة الذي ذكرهُ منم اشار الى المناصب فنال ان احد اسلاف اللورد سلسبري كان وزيرًا لدواة بريطانيا وذلك بمثابة رباط بربط اللورد ساسبري الحالي بالشرف و مخدمة البلاد . الا أن غلادستون لم محسن النمثيل لان اللورد سالسبري الحالي لم يكن وريثًا لمنصب هذه العائلة ولا جد و اللورد سلسبري الأول بل كلِّ منها رقى الى هذا المنصب بجدُّم. واجنهادهِ · واسى لنب بكتبة الانسان في صفحات التاريخ هو اسمة مجردًا عن الالناب وهناك ترى اسم غلادستون وسيبقى هناك مهانال اولاده من الالقاب والرتب وإسم دز رائيلي كان مكتوبًا في هذا التاريخ ولكنة كتب فوقة اسم بيكنسفيلد فطمس وصار اللقب اسي من الرجل. ولدلَّ سلسبري ورث المبَّة والإقدام من امهِ كغيرهِ من الرجال العظام وهي ابنة رجل من العامَّة بعيد عن كل ما يحطُّ باهل الثروة والسيادة . وهٰذَا شأنرتيس الولايات المخنة الاميركيَّة الحالي فقد كان جدُّ رئيسًا لها ولكنهُ أو ورث منهُ رنبةً أو ثروةٍ ما صار رئيسًا للولايات المخدة لان اهاليها لا مخنارون لرئاستهم رجلًا من الاغنياء بل رجلاً بأكل خبزهُ بعرق جبيبهِ . ومنذ مدة ترشُّع وإحد للرثاسة وكان قد بنى بيتًا فاخرًا فاتُّخذَ ذلك دليلًا على انه لا يصلخ لرئاسة جَهوريّة نطلب البساطة في المعيشة. فهل روّساؤنا غير مرتبطين بالشرف وبخدمة البلاد لانهم لم برثول المناصب عن اسلافهم ولا ورثول منهم الغنى ولا المجد. وهل يمتاز عظاه بريطانيا المظاميون عن عظاء غيرها من العصاميين. وغلادستون ننسة عصامي وقد كان اسلافة من الفلَّاحين لا من اهل الثروة ولا من اهل المناصب ولكنني لا اشك في ان نذكُّر غلادستون انقراسلافه وضعتهم ربطة بالشرف وبخدمة البلاد أكثرما يرتبط الملوك والعظاء عند تذكرهم بغنى اسلافهم ومجدهم وهواجدر بان ينتخر باسلافه من ملوك الارض باسلافهم ويمتاز العصاميون على العظاميين في ان آباء العصاميين وإمهاتهم يعيشون معهم ويربونهم ويرشدونهم في سبيل الحياة فيرون في كلمة اب وكلمة ام معنى لا يفهمة العظاميون الذين يربون على يدي الخدم والحشم نأن معايب الغنى وإلمجد انها بحرمان الوالدين من اولادهم والاولاد من والديم ولا بد من ان تظهر نتيجة ذلك في الحياة ، وإما الاولاد المنازاء فيريهم والدوم واذلك ترام يسيرون داتًا في متدمة ابناء جيلم في كل مطلب من مطالب الحياة وم الذين رقوا نوع الانسان وبنوا دعائم العمران

ثم التنت غلادستون الى ما كنبتة من وجوب الاقتصاد في النفة فقال ما مواداه و الذبن تضطرهم مناصبهم أن يعيشول بالابهة وكنهم أن يقتصدوا ابضًا في بعض نفقاتهم و يعيشول بشيء من البساطة وكندي لا أرى أن المناصب تدعو الى الابهة واليك ما قالة كلفاند رئيس الولايات المتحنق في رسالة الى مجلس النوّاب اننا لا نخيل ابدًا من الاقتصاد والبساطة اللذبن ها اصلح للمكومة المجهورية ولهد موافقة لاحوال الشعب الاميركي فات الذبن المنتخبون لسياسة الشعب مدة محدودة لا بزالون من الشعب وقد يفيدون الشعب كثيرًا أذا عاشول عيشة بسيطة تحمل اخوانهم الذبن يفتدون بهم على النزاهة والاقتصاد والتدبير وقد جرى الرئيس كنفلند في ذلك مجرى جميع الروّساء الذبن نقدموء ومجرى جميع رجال المحكومة الاميركية فان روانهم لا تنبح لم الاسراف والنرف بل تدعوهم الى الاقتصاد

وقد جرى الريس المعلقة في دات جرى جميع الروساء الدين عدموة وجرى جميع رجال المحكومة الامبركية فان روانبهم لا تنبج لهم الاسراف والنرف بل تدعوهم الى الاقتصاد والتدبير. حتى ان معاش القاضي الذي يتفاعد وهو ابن سبعين سنة لا بزيد عن نصف راتبه و فلو قام ملك في انكلترا وعزم ان يقتصر في ننقائه وننقات بلاطه على عشرة الآف جنبه في السنة كرئيس الولايات المختدة وردبية المال الذي ينفقة الآن على الابهة الى خزينة المحكومة أكان ذلك حطة بقامو أو لا بغيد الملك بلاده اذا عاش عيشة الفصد والتدبير وانبة الكثيرة على خبرها لا على نفسه اكثر ما ينيدها بسياسته وعندي انه لا يُعترض على ذلك الا بان الملك الذي ينحو هذا النحو لا يبقى آلة بيد وزرائه ومشيريه بل يصير معبودًا لشعبه وهذا لا برضاه الوزراء ولا المشيرون وسيرة غلادستون نفسه اقوى ثبت معبودًا لشعبه وهذا لا برضاه الوزراء ولا المشيرون وسيرة غلادستون في بساطة المعيشة الكل ما نقدم وسيقول عنة مؤبنة بعد وفانو كما قيل عن الوزير بت "انه انفق كل ما انع به عليومولاه وعاش بلا عجرفة ومات فقيرًا "ولا احد يفوق غلادستون في بساطة المعيشة وقد لامني غلادستون لا نني نددت بالاساليب المتبعة الآن لتوزيع الصدقات ولكن وقد لامني غلادستون لا نني نددت بالاساليب المتبعة الآن لتوزيع الصدقات ولكن من يطلع على نقاربر المجمعيّات الخيريّة و يرى كينيّة توزيهما للصدقات بجدان ضررها اكثر من يطلع على نقاربر المجمعيّات الخيريّة و يرى كينيّة توزيهما للصدقات بجدان ضروها اكثر من يطلع على نقاربر المجمعيّات الخيريّة و يرى كينيّة توزيهما للصدقات بحدان ضروها اكثر

من نفعها ، ومنذ من نظر بعضهم في احوال الذين يدّعون المسكنة و يأخذون الصدقات في مدينة نوروك فوجد ان اربعين من هولاء قد ذخر كلّ منهم مبلغًا من المال في بنوك الاقتصاد بخنلف من خمس مئة ربال الى ثلاثة الآف وإن امرأة من المدعيات المسكنة ذخرت في البنك عشرين الف ريال ، وهٰذَا اخفُ ضررًا من اخذ الصدقات وإنفاقها على السكر والبطر وما اشبه من المنكرات ، فليس من الحكمة ان بتصدّق الانسان الا على الذين يعلم انهم في حاجة شديدة الى صدقته وإن صدقته نساعده على اصلاح حالم

وكثيرًا ما ارى الناس بيلون الى التصدق على الذبن لا يرجى اصلاحهم ولا ينكر ان علاقتنا النوعية تدعونا الى ان عنه بأكل اخوتنا المساكين ومثربهم وملبهم ومأواهم ولكن يجب ان لا ندع مساعدتنا لهم تضر بغيرهم من الاصحاء القادرين على العمل فافا أنفقت صدقات الاغنياء على السكير والكسلان حملت جارها المجتهد على ترك الاجتهاد والاعتباد على الصدقات و فعلى المنصدق ان لا يجعل صدفاتو وسيلة المضرر وشأ نه في ذلك شان الجرّاح الذي ينزع السرطان من البدن فيجب ان يكون ماهرًا لئلا بهلك البدن كلة وهو ينزع هذه الآفة منة ، ولقد احسن الربي ادار حيث قال "ان الاعطاء سهل لا يستدعي فكرة ولا روية ولكنّ التصدّق المفيد لا يكون الا بعد طول الاختبار "، ويجزنني ان اقول انني كلما زدت اختبارًا في هذا الامرتعاظم في عينيّ الضرر الحاصل من الصدقات التي تعطى لمن لا يستمنها

اما من جهة نصد ق الاغنياء باموالم فكلام غلادستون مناقض لغرضي لانة اذا صلح ان يبقي الاغنياء اموالم لاولادم وإذا حسن ان يعيشوا بالابّهة والغنية فلا باب للتصدق مجانب كبير من ثروتهم ولذلك التفت الى ما قالة الكردينال مننغ والمستر هبوز واللول الاول ان المستر كرنجي قد ابان لنا جليّا اولا ان ذخر المال لنوريثه للورثة اما هو غرور في المورّث وقد يكون منة ضرر كبير للوارثين وثانيًا ان وقف المال للصدقات بعد وفاة صاحبه غرور ابضًا وادعالا بالكرم وثالثًا ان انفاق الانسان كل ما بنيض عًا يلزم لعائلته وإنسبائه في الاعال المنيريّة المنيدة هو افضل سبيل نستخدم الثروة فيه وهذا غاية ما وقال الثاني" انه لمن اعظم المخدم للهبيّة الاجتماع ان جميع الذين من درجة المستر كرنجي بقدون به في التخلص من ثروتهم باسرع ما يكون ، وإذا ساء بجنت انسان فاجتمعت عنن ثروة طائلة فاحسن ما يفعلة ان يبادر الى توزيع ثروتو جريًا على ما فعلة المستركزنجي ثورة طائلة فاحسن ما يفعلة ان يبادر الى توزيع ثروتو جريًا على ما فعلة المستركزنجي "

ولي الامل الوطيد ان المستر غلادستون بوافننا على ما نقدم اذا ترقاهُ جيدًا . وقد طفقني على ان اجناع الثروة عند بعض الافراد امر لا مناص منه ولكن المستر هيوز خالفنا في ذلك وادعى ان جمع الثروة امر عمر مديمًا مستشهدًا بقول الكتاب لا تكنزول لكم كنوزًا على الارض وقد فانه ان الكتاب مدح العبد الامين الذي التجر بنضه مولاه فربحت وزنته وزنة وذم العبد الكسلان الذي اخنى فضة مولاه في الارض فلم تربح ولم لثمر . وإنه اراد بالنهي عن كنز الكنوز ان يضع الانسان امواله في بنك ، ثلاً و يموت و يتركها بدون ان استخدمها لخبر البشر اما انا فين مذهبي ان يستعمل الانسان امواله ويستثمرها ويستخدمها لا لنغم الخاص بل لنفع ابناء نوعه

وقد قال الممتر هيوز اله لم ننق حاجة للاغباء اصحاب الملايبن لان الشركات تغني

عنهم · ولكنَّ هذه الشركات لم ننج حَتَّى الآن الَّا حبث يدبرها غنى واحد أو غنيان وإمَّا الشركات الَّتي سِلمت اعالهـا كَثيرين فلم ننج ولهذا السبب عينو نجحت السكك اكحديديَّة في امبركا أكثر مًا نجحت في بلاد الانكليز وكثرت ارباح الاميركيبن منها على فلة اجرة الركابوالبضائع فيهاوإما في البلادالانكليز يَة فربجها قليل مع غلاء اجرة الركاب والبضائع فيها · والعمل الذي ينشئهُ شخص او شخصان ثم نتولاً مُ شركة لها رئيس ومدبر وعَّال مأجورون لم واجبات معينة يقومون بها ولا يهمهم بعد ذلك نجح العمل ام لم ينجح هو بمثابة شخص ارنقى بجده واجتهادم الى رتبة الاشراف فنترت همتة وضعفت عزيتة وإبطل السعى والاجتهاد وقد قامت عظمة انكلنرا باغتيامها الّذين بذلوا النفس والنفيس في انشاء المعامل الكيين والمتاجر الواسعة فلا مجسن بها ان نسلم معاملها ومناجرها الى الشركات فيصببها ما اصاب سكك أكديد ، ولا اعارض المستر هيوز في قوله انه بسخيل وجود اصحاب الملابين في البلاد السائرة بحسب سنن الديانة غامًا فإن البلاد السائرة كذلك ليس بها حاجة لاصحاب الملايبن ولا لخدمة الدبن وكلانا نستخدم قوإنا حينئذٍ في اعمال اخرى نكسب بها معيشتنا وَلَكُنَّ هَذَّهِ البلاد لم توجد حَتَّى الآن وليس من الحكمة ان نترك الحاضر ونهنم بالمستقبل · فَعَن فِي زِمَانِنَا الْحَاضِ وَإِحْوَالِنَا الْحَاضَةِ لِيسَ لِنَا الْآانِ نَعِمُلُ مُشْوِرَةُ المُستر فلادستون ونتعاضد على بذل اموالنا في خير النوع . وإذا نجح المستر غلادستون في انهاض هَّمَّة الناس عمومًا الى الاشتراك في هذا العمل الحميد فيكون قد خدم نوع الانسان خدمة جليلة على اسلوب لاباب فيهِ للمنافسة اللَّ في الاعال الصالحة . وكانَّ الَّذَينَ بريدون ان يتركول المالم وهو احسن مَّا كان حينا ولدوا فيه بتمنون للمستر غلادستون النجاح في هذا العمل المظيم

# تأخرنا العلمي لصبابه

تابع ما قبلة لجاب رفعنلو اسمد افندي داغر

ثانيا المدرسون \* ابها الرُّصَفاه المُصَفاه والرُّملاء العقلاء ولا تاخذنكم عليَّ بادرة السخط والفضب و فترموني بالخرق والحهق عنوا بدون سبب بل رافقوني في فحص نفوسنا بعين منزهة عن الغرض و سليمة من مرض المحاباة شرمرض واصحبوني في الاستعلام عن حالتنا نحن المتعاطين صناعة التعليم والتدريس بشناه لم نتهالك قط على الملث والملتي ولسان لم يتعوَّد النموية والتدليس وقاسموني حبنئله تحمُّل التبعة انَّني بخصصها هٰذَا البحث بنا و بخلصها الينا وقولول معي "لوكنا حكمنا على انفسنا لما حكم علينا" نعم ان مطارحتكم المحديث في هذا الشان مدعاة الى تحريك ساكن السخائج و إثارة راكد الاضغان . في صدور الَّذين بكبر عليم الصدع بامر الحق والمجاهرة بالواقع واكن هو الحق أولى ان يتبع على رغم كل هذه المواضع ولا سيًا في هذا الموضوع الذي اصبح في مقدمة المواضيع ذات على رغم كل هذه المواضع ولا سيًا في هذا الموضوع الذي اصبح في مقدمة المواضيع ذات الشان والخطر و ودعاها الى التأمّل والاعتبار بصائب الراي وصادق النظر و ولذا كان حماد ما النهشة من جانب حكم إن تكفوني أو بة المحنق والموجدة وتعاملوني قبل ان تعكموا عليّ بالرفق والتوءدة . حَتَّى افا حازت مقدمة دذا الرجاء نتيجة الرضى والنبول و انقدم الى النظر في حالة المدرّسين فاقول

يراد بالمدرسين جميع المشتغلين في مهنة التخريج بالعلم والادب فيدخل نحت هذا الاطلاق المدرسون الموكول البهم تفذية عقول الاولاد الصغار بالبان العلوم الابتدائية من مثل معرفة حروف الهجاء والنطق الصحيح بما يتاً لف منها من الجبل والنراكيب والاساتذة المعهود البهم ترويض الباب الطلبة الكبار بآداب اللغة وسائر انواع العلوم فنحو هولاء نصوب سهام الانتقاد ونشرع اسنة البحث المدقق حَتَّى اذا عثرنا في صفائهم وطرق تعليمهم على شيء من مرامي العيب والقصور والاخلال ومغامز الضعف والتراخي والاهال اسرعنا في التنبيه عليها والاشارة المها ومتى انقشعت عن عيوننا سحائب الذهول والغرور وظهرت لدينا عليها والشهور وسد النغور وسد النغور من وراء اصلاحنا في سائر الامور

ولكي نأخذ الامور باسبابها . وللج البيوت من ابوابها . يحسن بنا أن نمعن النظر قليلاً في وظيفة التعليم ومكانتها الاصلية من الاعتبار والاهمية بين ذرائع ترقي شان الانسان . ووسائل انساع نطاق الحضارة والعمران . جاعلين ذلك توطئة لدخولنا في هُنَا البحث المجليل . فهي ولا أزيد القراء الكرام علمًا من خير الوظائف الّتي يسمو بها شرف الانسان . وارفع المراتب الّتي يشار الى صاحبها بالبنان . وكفي بها شرفًا أن صاحبها قادر أن يعلم المجهلاء . و بدرب الاغبياء . و بربج من الناس الشكر والثناء . ومن الله جزاء الخير وخير المجزاء . ولذا كان لها في القديم ( ولا بزال عند غيرنا الآن ) الحظ الاوفر من التجلة والاحترام . ورفعة المنزلة والمقام عند أولي السيادة والسلطان . وذوي المقامات الباذخة الشان . حَتَى قال احد شعراء الزمان

اقدم استاذي على فضل والدي وإن نالني من والدي النضل والشرف فذاك مربي العقل والعقل جوهر وهذا مربي الجسم والجسم من صدف ما الآن فقد انقلبت الغاية منها وإنعكس المراد والتوى القصد عند كثيرين من معلمي هذه البلاد حَنَّى استبدل اعتبارهم بالازدراء والاحتقار وانحطت مكانتهم الرفيعة في عيون الكبار والصفار

فا رايكم ياأرباب التعليم اهل هذه الوظيفة الشريفة ، وللمرتبة السامية المنيفة هل رضون بهذه المحالة المحاضرة وممن نتوقع ملافاة الامر وإصلاح الخلل بل من المجاني على هذا لمقام الخطير فحكم عليه بالتكفير عن الاساءة بالاحسان وعن الافساد بالاصلاح ، الستم نتم مرجع اللوم والمؤاخذة وعلة الخلل ومنشاً هٰذا الانقلاب الادبي في الموضوع

عنواً سادتي فلا يكبر عليكم كلامي ولا تستك مسامعكم من لطيف اشارتي فانتم هيمًا ادرى مني بان سمو هذه الوظيفة وارتفاع شانها قاما ( وها فائمان عند غيرنا ) بالنظر لى ما تدفق منها من سحب الفوائد ، وإنتشر من عبير المنافع التي وصلت المجنمع الانساني افضل عائد ، فاذًا يكون سبب سقوط قدرها بيننا وحطة منزلتها فينا ابخاس غيث فوائدها إنقطاع صلة منافعها وليتنا لم نشاهد غير ذلك ولم تُصَب بلادنا بمخط اضرارها وجدب الما في اطفالنا وإحداثنا ، وهذا نانج ولا ريب عن الاساءة في مباشرتها والاخطاء في انعالما وهذان صادران عن اسباب بطول شرحها ولربًا يعز علي ايرادها وأنما اشير اليها بي جانب الاختصار ، واترك باب هذا المجث منتوحًا لغيري من اهل المعرفة والاختبار ، بي جانب الوظيفة السامية على هذه الوظيفة السامية عالم بتوسعون فيه ما وسعنهم المقدرة وسحت لم مادة الغيرة على هذه الوظيفة السامية عما

تسهل فيهِ مسالك الاصلاح المتعادية . ونقرب مسافات النجاح المترامية

اما العبوب الَّتي نعثر عليها في كثيرين من الَّذين اقيموا لَلتعليم فكثيرة اقتصر على ذكر ما يأتي منها

اولاً عدم المعرفة - كثيرون يتطفلون على مائدة التعليم الشريفة وليس لهم معرفة في ما يعلمونة فبعضهم بعين لتعليم الصرف والنحو وهو لا يفرق بين الاسم والفعل وإذا كلفة الطالب حل ما أشكل عليه فهمة وايضاح ما التبس لدبه حكمة اقتصر في اجابته على اعادة نفس الدوّال بكلمة «بعني» او « أي » كمن ينسر الماء بعد الجهد بالماء وبعضهم ينتدب لتعليم رسم الارض وهو اذا عرف الجهات لا يدرك كيف بو خذ الطول ويعرف العرض ومنهم من برشح لتعليم الحساب والجبر، وهو لا يعرف منها غير عدد الايام وتعديل حساب الشهر و بعضهم بوّهل لتعليم المعاني والبيان وهو لا يعرف في الحقيقة معنى الاسناد، ومنهم يدعى لنعليم فصاحة الإنشاء والتحرير وليس بين يدبه من عدة الفصحاء النحارير والبلغاء المغاوير غير فدامة عقدت لسانة على سافط الكلام وفهاهة انطقة برديء التعابير، وقس على ذلك كثيرين من مدرسي باقي العلوم والفنون فان الملام في عيوب ضعفهم واسع الاطراف والمحديث عن عدم معرفتهم ذو شجون

فهل بستغرب الأباء بعد لهذا اذا نظرها اولاده صادربن عن طلب العلم على اولئك المدرسين كا وردها صداة بشكون الآيام بل هل يتعجب المدرسون كافة اذاراً ها صارت الميه وظيفتهم في عيون الناس من حطة الشان وضعة المفام او ليس هذا وحد سببًا كافيًا لاخذ الابرياء بجرية المذنبين ونبذ الطيبات بجريرة الخبائث

ثانيًا عدم المقدرة - كثيرون يتعدون على وظيفة التعليم و يحشرون نفوسهم في مصاف اربابها وهم لا يقدرون على ذلك ليس لعدم معرفتهم العلوم التي يُراد تعليمها بل لجهلهم طرائق التعليم وإساليبة وعدم نحكم ملكنه فيهم . وكما ان صناعة الانشاء - ثارًا وشعرًا لا نقوم بمعرفة القواعد العربيّة وحفظ المفردات اللغويّة فقط هكذا صناعة التعليم لا يكفيها ان يكون صاحبها عالمًا بما يُطلب منة تعليمة : نعم لا يُنكّر ان العلم شرط كبير في التعليم لكن ليس كل شروطه وليس السرّفي تعليم الاولادان يكون المدرّس عارفًا بما يُعهد اليه تعليمة بل السرّكل السرّان يكون آخذًا بالحاخيّ التعليم وقادرًا على استنباط اقرب الطرق وإسهل بل السرّكل السرّان يكون آخذًا بالحاخيّ التعليم وقادرًا على استنباط اقرب الطرق وإسهل الساليب الّذي تمكّن الطالب من الاحاطة بذلك العلم وفهم قواعده فهما يرسخ في ذهنه و يفدّره على صحة القياس والاستدلال . ومًا لا يسع احدًا انكارهُ ان المدرّس عبارة عن

واسطة تعين عقل التلميذ الناصر على تسلَّق جدران الكتب الَّتي يراها غايةً في علو الطبقة وغرابة اللفة ( بالنسبة الى لغنو العاميّة ) وتمكنو من شقّ اصداف الكلام وإستخراج درر العلوم منها فازم من هذا ان تكون الواسطة مستكملة شرطين كبير بن ها في غاية الاهميّة ولا قيام لوساطنها بدونها وإلاول ان تكون صالحة للاستعانة وهذا ما اردنا به وجوب كون المدرس عالمًا اذ من العبث الاستعانة بما لا ينتهي بنا الى المطلوب ومن المحاقة اتخاذنا دليلًا مجهل المكان المتصود وإلثاني ان تكون الاستعانة بها مكنة وبراد بهذا وجوب كون المعلم –. فوق علمهِ – قادرًا على التعليم. وكثيرًا ما ينفق اننا في تطلُّبنا الاغراض وسعينا ورا ، تحقيق الاماني نعثر على وسائط عديدة نؤَّدي الى المراد وتكفل لنا البلوغ الى باحة المقصود ولكننا اذ نرى مارستها فوق طورنا وإستعالها مَّا لا سبيل لنا اليو نجنازها الى ما نجدهُ اسهل مراسًا وإقرب نناولاً وهكذا التلميذ القاصر الذي يطلب العلم و يصدهُ قصورهُ العالي عن ادراك حقائلهِ وفهم قواعدهِ في الكتب الموضوعة ورا. مقاليد الابهام وإفغال التعقيد والاشكال يضطراني الاستعانة بمن يذلل لدبو العقبات ويسمل على قواهُ الارنفاء في معارج الادراك والاستدلال والتوثُّع في احكام القياس وقواعد الامتقراء والاستنتاج ولكن ما النائدة من ذلك المعين ان كان - لنقص في اساليب تعليمو او عيب في طرق تخريجهِ - لا به ط في سمَّ البسط والنفسير من اوج ادراكه الى حضيض فهم النلميذ وهناك يكثرلة من ايراد النماهيد البسيطة ولامثلة المبنذلة والشواهد الفريبة الَّتي يدركِها التلميذ لاول وهلة و بوإسطنها يستطيع ادراك حتيقة الغن المراد تخريجة بو حَتَّى اذا آنس فيهِ المدرس استعدادًا للتقدُّم اخذ يدرجهُ في القواعد ويصعد بهِ رويدًا ﴿ رويدًا في مراقي الادراك وإلاستدلال ملتزمًا في ترويضو نفس المبدإ الذي اشرنا اليه

وكما ان انقان النجارة لا يتوقف على حشد الاموال في الحزائن بل يجناج الى حسن ادارة وطول اختبار وقوة اطلاع على مخارجها ومداخلها وسعة علم بسائر متعلقاتها وتوابعها هكذا صناعة التعليم لا يقوم احكامها بمجرد ذخر العلوم في الصدور بل ينتقر اشد الافتقار الى قدرة على توفير الطرق والاساليب وابضاح غوامض التعابير وخنايا التراكيب وتذليل العقبات وتسهبل الصعاب ونقريب التناول من كل وجه على الطلاب اذا يجب ان يكون القائم بها رجلاً شابت ناصية اختباره وانحنى في عرك طرق التعليم مفرق اصطباره حتى اخذ بناصية هذه الملكة وساد عليها بقوة امكانه وافتداره والأكان كاكثر المدرسين فاها ولكن لا بقدر على التعليم موهبة التدريس وملكة التعليم ولكن لا يقدر على التعليم موهبة التدريس وملكة التعليم

االمَّا عدم الامانة — كثيرون من القابضين على عنان هذه الوظيفة · والمخرطين في ملك هذه الخدمة الشرينة ترام بمد النحص والامتحان علماء اعلامًا لم على التعليم تمام المقدرة وكال الامكان ومع كل هُذَا يقضي التلامذة في طلب العلم عليهم السنين الطولل. و يبذلون في سبيل تحصيله كل مرتخص وغال . ثم برجعون صغر الايدي وعطل الاجياد . ما عليهم من العلم أَنْرَ يُذكِّر ولاخبر يُستنادً . ومن يجث عن سبب هٰذَا الاخلال الكبير والالتواء العظيم. يجدُ في الغالب عدم امانة اولتك المدرسين فان المدرّس الامين مجد في نفسو ميلًا طَبِيعيًا الى محبة الَّذين آوْتَن على تعليمِم وتهذيبهم فيقبل عليهم اقبال الوالد الحنون بهشاشة تندي جبهتة باعها وبشاشة تبرق اسرنة بائعة ضياعها ومحبة مخلصة تأخذ جواذبها بمجامع قلوب الاولاد · وبرقام سحرها على شدة النمسك باذبال انجد وإلاجتهاد· ونصائح تحدوهم على هجر التواني والكسل. ومواصلة الدرس بفلوب لا تعرف السآمة ولا يعتريها ملل ناهيك عن حرصه الشديد على اوقات الندريس وعدم اضاعيه دقيقةً منها سدّى وتجريض التلاميذ على متابعتو في هذا السبيل. ومشايعتو في جميع ما يعود عليهم بصلة الخير المعظم والنفع الجزيل. وإما الخائن فان كانت لهُ ملكة التعليم بضيمها الهدم الاهتمام وقلة المارسة. ويغادر اساليبها عافية ورسوم طرقها دارسة. وإن كان عالمًا فنط اطرح المطالعة ظهرًا ونبذ المراجعة مكانًا قصيًا. وأعتزل ذكر العلم حالفًا ألَّا يكلم بهِ انسيًّا. حَتَّى يذهبة من دائرة فكرهِ نسيًا منسيًا ، وإن كان بجهل ما يعلمه اراح من تجمُّم معرفتهِ بالله . ولوغل في الخمول والبطالة وزاد على جهلو جهالة ، تجعلة ضهًّا على اباله ومن نتمكن فيه هذه الرذيلة تطبعة علىكراهة العلم والتعايم وبغض المدارس وتلامذيها ونظَّارها فلا يراهُ التلاميذ الأَ مَعْطَبًا عَاسًا فيرمق مذا القاتل الزولة وبزرًا ويجيب ذاك السائل النهارًا وزجرًا. ويصغي الى ذلك الفارىء بوجه كالح تلكُّدت غضونة برسوم الشكاسة وتجمدت اسرتة مخطوط الضراوة والشراسة. ولا بزال بعاملهم بالقسوة والعنف. والغلظة والخسف حَتَّى تنفر طباعهم منة ونقرُّ نفوسهم عنة فيعرضون إسبيهِ عن العلم وديارهِ . ويحسبون المدرسة بوجوده ِ جنة حنَّت بالمكاره وقد عرض عن هذا الاسلوب في خيانته الى ما هو ادفى منة إ وإدلُّ على عدم امانتو اذ ينزع في تعليمو الى الدهاء وإنخبت ويشرع يعامل التلامذة بمنهى المداهنة والملك. فبريج نفسة من اعباء التقديد عليهم ولا يهتم بخريضهم على ما يقرب الفائدة منهم ويسوق المنفعة البهم وهم لجهلهم الصالح المنيد . يَسَرُّون بتراخيهِ هذا سرورًا ما عليهِ مزيد . ويقضون وقت الدرس والاستعداد . باهو يشرح الصدر ولعب يسرُّ النَّوَّاد . و بطالة

تذهب بالدأ بوكسل لا ببغي على الاجتهاد . ومنى حانت ساعة " التسميع " رأول منه كا توقعوا مهتارًا يلهبهم بالعبث الباطل. وثرثارًا يشغلهم بهذر ليس نحنهُ من طائل . وهكذا ينتل الوقت ويننيه. ويجسب الشهر في اليوم عداد ثوانيه. حَتَّى اذا انفضت ايامة . وطويت اعلامه اسرع الى قبض رانبو في الحال مسرورً المحلول رأس الشهر سرور الصاغ برو ينالهلال رابعًا سو القدوة -ليس فينا مَن برسل ولد الى المدرسة الأيتوقعمع تخريجهِ فيها بالعلوم وللمارفُ العناية بتعليمِ الآداب ولاهتمام بغرس النضائل الانسانيَّة في ذهنهِ ليشبُّ على المبادىء الصحيحة والعواطف الدرينة حَنَّى اذا انقضت آبامة المدرسيَّة خرج وصدرهُ يتَّقد بنار الغبرة الوطنية وعروقة تنبض بدماء الطاعة الحقيقية لدولته وإلمحبة المخاصة لابناء جنسو والاهنام الصادق مجميع ما فيوقيام الصائح العام . بل كثيرون من الوالدبن مجملون تحصيل هذا المبادىء السبب الوحيد لارسال اولادهم الى المدارس ولعلم غير مخطئين في ذلك ولاسما في ايامنا هذ. الَّتي كثرت فيها منسدات الاخلاق وإنسع نطاق المصائب والنائص الانسانية وتوفّرت المغربات على الانغاس في ارجاس الرذائل والارتطام في حاً ، الهارم ولانبعاث وراء الشهوات الحيوانية. وما الفائدة من شات خرج من المدرسة عالمًا ولم يزن علمة آداب بانخة ولم تجمل معارفة عواطف شريفة ومبادئ حيدة وسين ينم عرضا عن طيب سريرته وصيب يدلك حسنة على نقاء عنصرهِ وكرم طينتهِ ومَن المُطالب في تنشئة الاولاد في المدرسة على هذه المبادىء غيراستاذهم الذي يفوم مقام والدبهم في ذلك ولكنة أن كان ساقط المبادىء فاسد الاخلاق فإذا تكون آداب التلاميذ الآخذين عنة وللنتبسين منه بل ماذا تنيده مواعظ الآباء ونصائح الامهات بعد ما يأتون المدرسة و يشاهدون من استاذهم ما يلوي بهم العنان ويقضي عليهم بالنسيان ويدخل ما سمعوهُ من والديهم في خبركان

#### الكارؤساه المدارس

كثيرون مناحينا برجع اولادم من المدرسة على خلاف ما كانوا يتوقعونة فيهم من المرسوخ في القواعد العلية والترقي في المبادئ الادبية والنصائل الانسائية يلقون تبعة ذلك على اساتذة تلك المدرسة فيرمونهم بالخيانة والتقصير في الواجب ويقيمون عليم قيامة المذام ولمثالب وهذا تحامل ظاهر حملنا عليه اقتصارنا في الحكم على توجيه النظر نحو الاسانذة ولكن لو التغننا قليلاً نحو روساء المدارس واستقرينا احوالمم الحاضرة وقابلناها بالشروط الني بوّهلهم استينا وها لتسنم ذر وة الرياسة و بالواجبات المفروضة عليم نحو المدرسة ولساندتها

وتلامذتها لحولنا جهة الحكم اليهم والقينا آكثر التبعاث ( ان لم اقل كلها ) عليهم .

اما الرئاسة فمن شروطها ان يكون الرئيس فوق نزاهة قصد وإخلاص غابته رجاً
هذبته المعرفة ودرّبه العلم وحنكته الحكمة ومكنته التجربة والاختبار والمطالعة والمراجعة
من الاحاطة بجميع طرق التعليم وإساليب التهذيب والوقوف على افضل الكتب وارسخ العلماء
حَنّى يستطيع بالاتفاق مع روساء بقية المدارس على تنسيق العلوم وتوقيت الدروس وسن
القوانين واستخارة الكتب وانتقاء الاساتذة على نظام سديد بضن النجاح وبوهمن معه ضباع
الموقت ونتحقق فيه الفائدة ويسد عن الخلل من سائر وجرهه ومن وإجباتهم ان يكون
الرئيس ساهرًا على راحة التلامذة مراعبًا اسباب صحنهم مراقبًا حالتهم الادبية وملاحظاً
المدرسين بعين نقدر انعابهم حق قدرها ولسان ينطق بشكره عدد ذكرها و بدي نشاركهم في
المندمة وتنشي فيهم روح الغين والنشاط والهمة

وإذا نظرنا الى اكثر روساء مدارسنا في هذه الاوقات واستحناه النصريج بما نجن فيهم مخالفاً لنلك الشروط ومعاكماً لهانيك الواجبات قلنا انهم يأتون الرياسة على غير اهلية وبدون ادنى استئهال ويتصرفون في الادارة ما سحت المنازع والاهواء وشاءت الاغراض والاميال فيدعون الى وظيفة النعليم اسانذة ببضهم جهلاء بالكلية و بعضهم علماء ولكنهم لا يقدرون على التعليم لجهلم طرق التعبير وإساليب التفهيم وبعضهم خانة لايهم غير قتل الايام والشهور تعجيلاً لوقت دفع الرواتب والاجور وبعضهم ساقطو المبادئ فاسدو الآداب لا يكتسب منهم التلامذة غير ردى الخصال وقبيج الصفات و بئس هذا الاكتساب ثم يغترحون عليم تنسيق الدروس وتنظيم لوائح النعليم وتخيرالكتب وسن القوانين وهولاء ثم يغترحون عليم تنسيق الدروس وتنظيم لوائح النعليم وتخيرالكتب وسن القوانين وهولاء لا يراعون في اجابة الافتراح ما يكفل الفائدة ويضمن النجاح بل يتولون فيه جهة الاغراض والاهواء و يخبطون في جميع هذه الاعال الخطين خبط عشواء وإذ يرون ان الرئيس يجهل ما يعلون ولا يدري بما يعلون و يحقفون خلو جو المدرسة من فاضح لعواره وهانك يجهل ما يعلون وفي الزيغ والالتواء و يوغلون في المختل والاغواء ولسان حالم يردد ما قيل من هذا القبيل

وإذا رأبت الرأس وهو مهثم ايفنت منه تهشم الاعضاء فيترك هذا تلاميذ كالنياق السوائم لا تعليم ولا تهذيب ولا ارشاد و يسومهم ذاك الخسف والذل بعصا الجور والاستبدادو يعذب ذلك قلوبهم في محاولة تنهيمهم ما لا ينهمه هو والرئيس لام عن هذه الجرائم والنظائع وقد ينظر وبسمع فيغض و يسدُّ و يغول لست بناظر ولا

سامع اما في الاول فلجهلو وغرورهِ وإما في الثاني فلنراخيهِ وفتورهِ وهوفي كليها غير معذور من انسان بل مستوجب أن يذمَّ بكل شنةٍ ويلام بكل لسان

وقد يكون الرئيس ممن يستطيعون عجم عود المدرسين وتمييز الغث من السمين فيدعو بعض الاحيان الى التعليم من فيهم الاهلية والاستحقاق لكنهم لا يجيبون لله دعوة بداعي ما يعينه لهم من الاجرة البخسة او ما يسومهم اياه من الفلظة التي لا تحنمل والنسوة التي لا تطاق الا اضطرهم النفر وضيق الحال فيقبلون مكرهين رينا ينتج لهم باب آخر فبخرجون او يبقون متخذين هذا الاكراه فاتحة الاسباب التي تبعثهم فيا بعد على عدم التعليم بامانة وتسوقهم بالرغ عنه نحو طريق الخيانة والحلّة تدعو الى السلّة

فرئيس كهذا لا تكون غايتة من إنشاء المدرسة - كما يدي - تعليم الاولاد وخير البلاد بلب مجرد النمول والإثراء على طريق النمويه والرياء او حب الافتقار والعجب والطبع في اكتساب مديج ظاهرة صدق وباطنة كذب وإذ كان هذا شأن السواد الاعظم من روّساء مدارسنا تراهم لا يدعون من المدرسين الا من ما لاهم على اهوائهم ومشاربهم و وإطأهم على نضحية صائح الاولاد في سبيل اعلاء كلمنهم وتنفيذ ماربهم او من كان من اهل البطالة الجهلة الاغرار الذي لشدة فاقتو يرضى الدرهم بالدينار واعظم هونو بعنو صاغرًا لما يدق العظم ويشق مرارة الكبد ويقيم على ما يشمس الاذلين عير الحي والوتد ولا يخيرون في التدريس الأكتب الاصدقاء والاصحاب و تلك التي ينتفعون من بيعها للطلاب وكل مدرسة كانت نقائص رئيسها على نحو ما ذكرنا ومدرسوها لا ينقصهم في العبوب شيء ما اليه اشرنا لا نستغرب ان خرج تلامذنها اغبياء جهلاء عالة على غيرهم و بلاء بزيدون بشفائهم هذه الدنيا شقاء

غدا المحكم مردودًا لدى المبث والفيص لدى مجثنا ذكراهُ عن بالنا نفصي يَهِدُ افوى المذر للطافل بالنقصِ فكيف تلومون الصغار على الرقصِ

حكمنا على الاولاد بالزبغ انما اذ العيب كلُّ العيب فينا وللحيا ونقص الذي فينا يرَجَّى كالهُ وإن كان رب البيت بالطبل ضاربًا

عين مجمع سكرمنتو بكلينورنيا جائزة قدرها مئتان وخمسون ريالاً لن مخترع آلة تستخدُم بها حركة مد البجر وجزرهِ وبجب ان لا تكون قونها اقل من قوة ثلاثة احسنة من سع ساعات كل يوم • وعين جائزة اخرى مثلها لمن يستنبط وإسطة لتجديد هواء الغرف

# شرائع الحبوان

ابنًا في مفالتين سابقتين في نعاون الحيوان انه قد يتاً لَف آجالاً وعصائب نتعاون على معيشتها ودره المضارعنها وإن ذاك كان من جملة الوسائط الّتي رقّت انواع الحيوان والناظر في طبائع كثير من الحيوانات برى ان آجالها وإسرابها تخضع لواحد منها والغالب انه ذكر في عنفوان شبابه وقوته فيد بر شوّونها ويتسلّط عليها نساّط رئيس النبيلة المتوحشة على الفبيلة كلها على ان السرب بخضع له ما رأى الخضوع حزمًا فاذا زاد طغيانة او ناظره غيره في السلطة وقوي عليه طرده السرب فهام على وجهه منفردًا

والظاهران اخلاق الطيرارقي شأنًا من اخلاق الوحوش والبهائم لا فرادكل زوج منه وحد فلا يبقى لفوة الذكور شأن في حياتها الاجتماعيّة . وإذا اعتصب افراد الطير وعاشت عصابة وإحدة كالغربان والكراكي ونحوها شاعت بينها الحكومة المجمهوريَّة وتوكَّى جهورها ننفيذ قوانينها

وحقوق النمأك مرعية عندكثير من انواع الحيوان فكلاب الاسواق يستقلُّ كل منها بناحية من السوق يأكل ما يرمى فيها من فضلات المنازل ولا يسيح لكلب غيره ان يقاسمة رزقة الا نادرًا ، والعناكب لا يتعدى احدها على بيت غيره ما لم يكن اقوى منة كثيرًا ، والنمل محسب انه مالك شرعي المقرية التي يحنفرها ولكل الارض المجاورة لها فلا يدع نملاً غيره بعتدي عليه والغالب ان هذه الحيوانات الصغيرة يعتبر بعضها حقوق البعض الآخر ولا يعتدي عليه ولكنَّ القوي قد يعتدي على الضعيف و يسلبهُ اشياء مُ غير مراع له حرمة شان الطغاة من نوع الانسان

ومحاكم الطير ولاسبًا الغربان أشهر من أن تذكر وقد وصفها كثيرون من المتكلمين في طبائع الحيولن وقالول أنهم رأوها مرأى الهين أما نحن فقد طالت مراقبتنا للغربان وعصائبها ولكن لم ينفق لذا أن رأينا شيئًا من ذلك ويقال أن محاكمتها للمجرم منها وقصاصها له يختلفان باختلاف ذنبي فقد تكتني بتخريب العش الذي اغتصبه ورد مواده الى اتحابها أو بنقام وإبلامه أو بنفيه وإبعاده عن جماعته فيلتصق بجاعة أخرى وشرائع الحيوان أشد صرامة من شرائع الانسان من بعض وجوهها فالسارق من الناس بحكم عليه بالسجن ولاشغال الشاقة والفائل يُطلَق سبيلة أذا لم يقرّ بالفتل ولم يشهد أحد على أنه رآه والمنتال الشاقة والفائل أيطلق سبيلة أذا لم يقرّ بالفتل ولم يشهد أحد على أنه رآه

وهو يقتل وإما المعتدي من الحيوات فيعاقب سواء اعندى على مال غيرهِ او على تخصه حكى الاب بوجان الفرنسوي ان خطافًا بنى عشًا فرآه عصفور فدخل اليه وإمتنع فيه عليه واستغاث الخطًاف برفاقه فجاءت مثات وحاولت اخراج العصفور منه فلم تستطع لانه كان محاطًا بالفش من كل جانب وكان ينقد التي تهاجمه من الباب نقدًا شديدًا فيصدها ويطردها مولولة من الألم ولما اعياها امرهُ رجعت عنه وظنَّ الناظر ون ان العصفور قوي عليها ولكنها ما غابت حَنَّى رجعت والطين ملُّ افواهها فهجمت على المنفذ وسدَّته بالطين المغتل العصفور داخله خنتًا جراء اعدائه

وروى المرسل الفرنسوي لاكروى انه كان يوماً راكباً قاربًا فرأى جماعة من طائر السبيطر المعروف بمالك الحزين ترعى في الماء الضحضاح فقاربها محاذرًا لانها شديدة النفرة ولاجنال واختباً وراء شجرة مجيث براها ولا تراه والذي نبهه اليها شدّة لغوها ولغطها فلما وقف لمرافبتها سكنت وإحدقت بسبيطر منها من كل جانب ووقف السبيطر بينها لا يبدي حراكًا ثم عادت الى ما كانت عليه من اللغط واللغو وبقيت كذلك مدّة ثم سكنت فجأة ووثبت عليه وما زالت تنقره حتى فتلته قال لاكروى المذكور وكل من رأى ما رأيت بجكم ان السبيطر المفتول تعدّى شريعة جماعيه فحكمت عليه بالفتل وقتلته وإمثال ذلك كثيرة كا تراها في ما كتبناه عن محاكم الطير في المجلد الثالث عشر من

ولمثال ذلك كثيرة كما تراها في ما كتبناهُ عن محاكم الطير في المجلد الثالث عشر من المقتطف والصفحة ١٠٢

ويظهر ان للطيور احكامًا اهليّة تراعبها وتدين من يتعدّاها فقد روى بعضهم انه شاهد حرجة يبني الغربان عشاشهم في كل اشجارها ما عدا شجرة وإحدة وإذا حاول فرخان بنا عشها فيها نهاها بقيّة الغربات عن ذلك واجبرنهم على النخلي عنها وبناء العش في غيرها قال ثم انضح في السبب بعد ذلك وهو انه عصفت زو بعة شديدة فاقتلعت نلك الشيرة ورمنها ولم نقتلع غيرها من اشجار الحرجة وإذا بها منخربة من اصلها ولا يُعكم حمّى الشيرة كن كيف درت الغربان بذلك ولكنّ منعها بعضها بعضا من بناه عشاشها في تلك الشيرة حرصًا على حياتها يشعر بانها تعرف ما هو الواجب ولا نخاف فيه لومة لائم ولارج عندنا انها تفعل كل ذلك بالغريزة من غير فكرة ولاروية قال وقد يمنع بعضها بعضًا من بناء عشه في شجرة معلومة لغير سبب ظاهر لان الشجرة نامية قويّة ولا يبعد انها تفعل ذلك عن هوى في النفس لا غير

وجماعة النمل اشد الجماعات حفظًا للنظام. ومصلحة العامَّة مقدِّمة عندها على مصلحة

المخاصّة فاذا اهيات وإحدة منها وإجبانها فعقابها الموت حمّاً وهي تنظر الى بنات جماعتها بعين وإلى الاجبيات بعين أخرى فلا تعامل الغريبة معاملة القريبة والنحل تشبه النمل من هذا الفبيل ولكنها مرتبطة ايضًا برابطة القرابة آكثر من النمل لان في قرية النمل عدة اناث وإما خشرم النحل فليس فيه الآ انثى وإحدة واذلك ترى كل نملة وكل نحلة نسعى لاير جماعتها كما يسعى الانسان از وجنه وإولاده وحكومة النمل والنحل اشتراكية محضة مثال المحكومة التي برغب الاشتراكيون في اخضاع الناس لها الانهم يتوخون نقض نظام العائلة وأنشاء المحكومة من افراد شعبها وذلك ما يستجبل عليهم الان جماعات النمل والنحل وما مأئلها من الحشرات انائها وذكورها قليلة جدًا وآكثرها خناث ليس فيها مرك طبيعي مدفعها الى انشاء عائلة مستقلة بخلاف الانسان فان هذا الميل يدفعة الى التزوج وإخلاف النسل والسعي لز وجنه واولاده وقد حاول البعض من قديم الزمان تكثير عدد الرهبان والخصيان فلم ينظموا الاسباب الا محل اسطها هنا ولو افلحوا الانحل نظام العائلة وشاع مذهب الاشتراكيين

ثم ان المَّال والمتناظرين من طوائف النمل والنحل خناث فقط فاذا اتَّصف احدها بقوة الجسم او بشدّة الفطنة لم يتصل ما انصف به الى نسله بالارث اذ لا نسل له بخلاف طوائف الناس فان مزايا افرادهم تنتقل الى نسلم فيكثر التفاوت بينهم ولهذا نتعذّر المساواة الَّتي ينظلها الاشتراكبون ولعلّ ذلك هو سبب ما يُرَى من عدم التقدّم في احوال النمل المعاشية والاجناعية فقدراًى ازولاهير العالم الطبيعي نوعًا من النمل في سو يسرا ونوعًا مثلة تمامًا في بلاد الانكليز ولا بدّ من ان احدها انفصل عن الآخر قبلما انفصلت المبلاد الانكليزية عن قارة اور با اي منذ الوف كثيرة من السنين ومن ثمّ الى الآن لم بتصلا والمنها لم بزالا متاثلين في احوالها وطرق معيشتها و بناء قراها

وحَنَّى الآن لا يُعلَم كيف يسوس النمل نفسة فانة بزحف على اعدائه ويجاربها و يستعبد الاسرى او يقتلها و يخرب منازل اعدائه و ينهب ما فيها و يتحصن في منازله و يقيم الحرّاس و يفعل امورّا أخرى غير هذه على اساليب غير مدركة تمامًا فهل له عقل ينظر في العواقب ويدبر الامور ناظرًا في مقدماتها ونتائجها او هو منقاد الى اعاله بسليقة فيه ولوخلا الناس من الدقلاء الذين يدبرون امورهم ما احكمول اعالم احكام النمل لاعاله ولا نظموا حكومتهم كما بنظم حكومته

ومنذ مدةراقب المسيو برتلوت الكياوي الغرنسوي الشهيرقر يةمن قرى النمل فرآها تزيد

Digitized by Google

نموًا وإنشارًا حَتَى ملاًت المكان الذي كانت فيه ثم اخذت تنحط عن عظمها رويدًا ورداً فنلَّ عدد افرادها ولم تعد تبني اسرابها ولا تصلحها اذا تخرَّبت ولم يكن ذلك لان عدقًا اعندى عليها ولا لان الرزق قلَّ من امامها وكان قد اشتق منها نحلة انشأت قرية في مكان آخر فاخذت ننمو وتكثر حَتَّى امتلكت الناحية الني كانت فيها وقامت مقام القرية الاولى ولعلَّ سبب ذلك ان الجماعات عمرًا محدودًا كما للافراد فعاشت هذه المجاعة عمرها واخلفت المخلة التي اشتقت منها ثم تولاها الضعف والانحطاط كما يتولَّى كلَّ حي وذكر الكانب سلاتر انه رأى شجرة المغربان كانت الغربان تعشش فيها بكثرة فكان يرى فيها عشرين عشًا او ثلاثين ثم اخذ عدد العشاش يقل رويدًا رويدًا رويدًا حتَّى لم يبق فيها المدينة لفير سبب ظاهر

هٰذَا ولا يزال البحث في طبائع الحيوانات قاصِرًا عن تعليل كل ما يبدو منها من الاعال الغريبة

# طرق التحيَّة وإسبابها

اذا طالعت باب المسائل في انفتطف رأيت فيه لاوًل وهلة ان العقل منطور على المجث والاستقصاء فيحسب لكل معلول عاة ولكل شيء اصلاً ويود ان يعرف تلك العلة ويطلع على ذلك الاصل ومن الامور ما يمكن معرفة علنه ورده الى اصله على اسهل سبيل إما لانة حدث حيناكان الناس ينتبهون الى ما مجدث امامهم ويثبتون حدوثة في بطون التاريخ او لان علاقة العلّقة المعلول ظاهرة واضحة ترى لاقل بحث و و بنها ما يعسر رده الى اصله لحدوثه قبل زمن التاريخ او لانفصال العلّة عن المملول وخفاء العلاقة بينها او لغير ذلك من الاسباب وشأن العلماء في عصرنا جمع الحوادث وترتيبها ونقسيها الى اجناسها ونواعها وفصولها والمجمث عن اسبابها وقد انقسموا الى طوائف بحسب مواضيع المجمد واضاعا السعي والمجد ولم يتركوا شاردة ولا واردة فترى صفحات المفتوف اكبر دليل على وواصلوا السعي والمجد ولم يتركوا شاردة ولا واردة فترى صفحات المفتوف اكبر دليل على ذلك فانها شاهدة بما يبذله العلماء من السعي وما يتجشمونه من المشاق فهذا يسافر اربعة ذلك ميل ليعلم سبب اتجاه الهياكل المصرية القديمة الى نقطة بين الشال والغرب وذلك الموف بلدان المشرق والمغرب بجمع شقف المخرف ليستدل منها على من المنبط الدهان بطوف بلدان المشرق والمغرب بجمع شقف المخرف ليستدل منها على من المنبط الدهان

اولاً وذلك يجوب بلدات المتوحثين ليجث في عوائدهم وإخلاقهم وغيرهم ببجثون عن عله كل ظاهرة فلكيَّة وجويَّة وطبيعيَّة وكباويَّة وكل حا دثة عقليَّة او ادبيَّة

وما استفصوا شواردهُ وبجثوا فيهِ عسام ان يهندوا الى اصلهِ طرق النحيَّة فلا يخنى ان الناس بستعاون في النحيَّة عبارات مختلفة وإشارات متنوعة ولكلّ منها اساليب شنَّى

والاشارات أما ان تكون مباشرة اي ان الحيي يباشر الحياً كالمصافحة والمعانقة وإما ان تكون غير مباشرة كالمجنو والطاطأة والاشارات المباشرة اما ان يستعبل فيها اللمس الوالشم اوالذوق فين الاولى اي التي يستعبل فيها اللمس المصافحة وهي في الاصل الصاق صغح الكف بالكف وإقبال الوجه على الوجه والمعانقة وهي ان يضع الرجل يدم على عنق صاحبه ويضعة الى نفسه والتربيت اي الضرب الخنيف او الدلك فاهالي جزائر مريانا يحيي احده الآخر بلطم بطنه وذلك شائع عند غيرهم من الشعوب من الدائن الشائية الى جزائر المحيط كأنهم بريدون تمسيد البطن لازالة المه او لتسهبل هضم الطعام فيه وغيره مجيون بهضهم بعضاً بضرب اكتافهم او ظهورهم واعل التطبيخ النطبيش عندنا من هذا القبيل ومنه من عدن عربي غربي والداري الخارة على الرحل صاحبة

ومنهم من يحيى غيرهُ بجذب اذنهِ . وفي كثير من البلاد المحارّة مجيى الرجل صاحبة بمسم جبينهِ بالماء او برش الماء عليهِ ويقول احده اللآخر عند النحيّة عساك تبرد . وبعضهم يننخ على اذن صاحبهِ واساليب العناق في مصر والشام والعراق ونجد والمحجاز واليمن كثيرة محنائة والغالب فيها ان يقبل الرجل كنف صاحبهِ او يتظاهر بتقبيلهِ . والتقبيل الصحيح في هذه البلدان غير كثير والغالب انه محدّث

وإذا رجع وإجد من قبيلة الابنو من سفرسكم على الاحداث الذبن يقابلونة بوضع يدبه على رو وسم وجرها على اكنافهم فأيديهم الى ان يصل الى اطراف اصابهم كانة يجاول تنويهم بالنوم الفنطيسي وكثيرون من الناس يكتفون بالاشارة من يعيد وقت التسليم ويستعيضون عن لمس من يطارحونة السلام بلمس ابدانهم فيفرك الواحد منهم وجهة او انفة عوضاً عن ان يفرك معدتة عوضاً عن ان يفرك معدة صاحبه و ان من طرق الخية التي لم تزل شائعة عندنا وضع اليد على الصدر فقد تكون هذه الاشارة مبدلة من وضع الرجل يدم على صدر صاحبه وقد يكون المراد منها الدلالة على الفلب مصدر المحبة في اعنفاد المجهور و اما مطارحة السلام مجنف اليد الى قرب الارض ووضعها على الغم على الرأس فالظاهر انها اكتفاء من اخذ ذبل المحبى ونقبيله ووضعه على الرأس لان نقبيل الذبل لم يزل شائعاً حتى يومنا هناً

اما المصافحة بهز الايدي فعادة محدثة وقد ظن النيلسوف هربرت سبنمر ان اصلها عماولة كلّ من المتصافحين ان يأخذ بد صاحبه و يقبلها و بوّيد ذلك ان ألذين كانوا يقبلون ايدي من هم اكبرمنهم سنّا او شأنا نم ابطلول هذه العادة وصار ولا بهزّون ايديم هزّا تدرّجول الى ذلك تدريجًا من اخذ اليد ونقبيلها الى جذبها وإدنائها من النم الى الاكتفاء بهزها ولكن يرد على ذلك ان المصافحة قديمة عند العرب ولا شيء فيها من المجذب والهزّ وكذلك المصافحة الشائعة عند السودانيين والبرابق وهي قبض اليد باليد ونقل الانامل من اسغل ظاهرالكف الى اعلائ نباعًا والظاهر ان الغرض منها مجرّد اللس كأن الصاحبين يكتفيان بها عن ضم احدها الآخر الى صدره وبوّيد ذلك ان اهالي جزائر الاصدقاء يخذون المصافحة دليلًا على عقد الزواج او على المصادقة والمصافاة وهنود ثبالي اميركا وكثيرون غيره يتخذون المصافحة دليلًا على الصلح والسلام وكان ذلك معروفًا عند غيره من ايام الرومانيين القدماء الذين اوجبوا على المتفاضيين ان يمسك كل منها بيمين صاحبه قبل ان يقصا دعواها تمهًا منها بالصدق في ما يقصانو . قبل وسي الحلف بمينًا في العربية قبل ان يقصا دعواها تمهًا منها بالصدق في ما يقصانو . قبل وسي الحلف بمينًا في العربية على بمن ان إما اذا تحالفوا و تعاهد في ضرب كل واحد بينة على بمن صاحبه

والبعض يثنون اصابعهم عند النميّة ويضع الواحد منهم يدهُ بيد صاحبهِ فتعلق اصابعهُ باصابعه و يجذب احدها الآخر حَنَّى تنرقع اصابعهم ولعل المراد بذلك ان ينمنَّع السمع بالصوت كما ننمنَّع اليد باللمس

والشم مستعمل في الخيّة من قديم الزمان وإمرة مشهور في العجاوات فانها نتشامٌ عند التلاقي. وقد ضعفت حاسة الشم كثيرًا عند اهالي اور با وإميركا ومن جاراهم لاكثارهم من استعال التبغواما غيرهم من اهالي اسيا وإفريقية وإميركا فلم تزل حاسة الشم قويّة فيهم ويقال انه اذا جاء زائر الى بيت رجل كبير في بلاد سيام خرج خادم الرجل وشمّ رائحة الزائر فاذا وجد ان معه شيئًا رائحنه خبيئة منعه عن الدخول ومنود اميركا يغتسلون ويغسلون بيونهم قبل دخول الضيوف اليها لئلًا نشم منها رائحة غير طيبة ويفعلون مثل ذلك قبل النيام بالاحنفالات الدينيّة

والتسليم بالانوف شائع في جزيرة زيلندا انجديدة وجزائر رتوما ويهبني وتنغا وهواي وفي الحاسط افريقية ايضاً وهو يقوم بان بشم الرجل صاحبة والغالب ان الصديق يطيل شم صديقه ثم يبديان علامات الاستحباب والرضى والقلموق من سكان سييبريايركعون على ركيم ويشم بعضاً والنشام محصور بين الاكفاء من اهالي جزائر الملاحة وإذا التفي وضيع

بعظيم منهم أكنني الوضيع بغرك انفر وشم يد العظيم وإهالي جزائر فيجي بشم الوضيع منهم يد الرفيع لاغير وإهالي غمبيا مجيى رجالم نساءهم بشم ايدبهن وإهالي جزائر الاصدقاء بتشامون بان يغرك الواحد منهم أنفة بانف صاحبه وإذا اراد احد ان يكرم صاحبة اخذ بيده وفرك بها انفة وفقة وإهالي جزائر مربانا يشمون يد من يريدون أكرامة وإهالي جزائر صندويج مجيي بعضهم بعضاً بغرك انفه و بعض اهالي انام يكتنون بالشم عن الخبة ويقول احدهم للآخر دعني اشمك بدل دعني اقباك وكذلك بعض اهالي الهند يشم بعضهم خدود البعض عند التحبة والزوني بشم بعضهم ايدي بعض بدل نقبيلها و بعبرون عن ذلك بقولهم انهم يتبادلون نفس الحياة

والذوق بتلوالشمو يدخل تحنه النهبيل وكان النهبيل شائعًامن قديم الزمان بين الرجال كا يظهر من نقبيل كورش لجده وقد حاول بعضم تعليله برده إلى لحس المحيوانات بعضها بعضًا وردَّ عليم بانه غيرشائع في اقطار المسكونة كا يظن لاول وهاة واكثر الشعوب التي تستعله الآن لم تكن تستعله في قديم الزمان وليس له كلمة خاصة في بعض اللغات كاللغة اليابانية ولعل كلمة لغم في العربية من اللغم اي الانف وقبل من وضع الشيء قبالة الوجه لا غير وقد شاع التقبيل في اور با مرة حَتَى صار الزائر يقبل كل نساء البيت الذي بزوره ولوكان غريبًا عنهن ولئم الميد قديم جدًّا ولعله أقدم من لثم الوجه والفر ويقال ان الناس شرع ل اولاً في نقبيل الارض يقبلها الوضيع المام الرفيع ثم بتقبيل القدمين ثم بتقبيل الاذبال وتدرجول في نقبيل اليدين فالوجه ولكن ذلك غير مطلق لان هذا الترتيب قد ينعكس وذكر لئم اليدين في التوراة وذكره هوميروس و بلينوس وغيرها من الكثّاب

وكان الرومانيون يقبلون ايدي ملوكم ثم استئقل القياص ذلك فصارت الرعبة تركع امامهم وتلثم اذيال اثولهم ثم عزّ ذلك على الرعبة ولم يعد يباح الا المفرّيون منهم وصار الباقون بركعون عن بعد ويقبل الواحد منهم يدمُ ولم بزل شائعاً في كثير من بلاد المشرق الى يومنا هٰذَا ومنهُ وضع انامل باطن اليد على النم ثم على الرأس

ومعلوم ان الانسان يستعمّل ذوقة اللمكم على جودة اثباً كذين او عدم جودتها فكأنة استعمل اللئم دليلًا على انة ذاق الشخص الذي أمامة فيكم بجودته ويدل على ذلك انة بحنو رأسة بعد ذلك وحنو الرأس الى الامام علامة الايجاب والنبول فكأن من يلثم يد صاحبه ويحنولة رأسة كمن يتول لة قد ذقتك فوجدتك صاحبًا . وسيأني الكلام على الاشارات غير المباشرة في فرصة أخرى

# رسائل النيل

الرسانة اكخامسة في هياكل طيبة ومدافنها

لا يخفى على دارسي تاريخ مصر ان مدينة طيبة الندية كانت كرسي النراعنة في مصر العلياكا كانت مدينة منف في مصر السفلى وكانت مبنية على ضنتي النيل حيث الاقصر والكرنك في الجهة الشرقية وحيث الفرنة ومدينة هبو والاماكن المجاورة لها في الجهة الغربية. و وادي النيل ينبسط في هانين المجهتين وتبعد عنه المجبال فينسع فيه المجال لبناء مدينة من اعظم المدائن كماكانت طيبة في ايام مجدها . وقد بقي من الجانب الشرقي منها خرائب الكرنك والاقصر و بعض الهياكل المجاورة لها والظاهر ان هذه الجهة كانت حرّمًا للمدينة و مجمعًا لهياكلا و بقي من المجانب الغربي خرائب بعض الهياكل والمدافن الكثيرة الذي كانب في ضواحيه ولا سبًا مدافن الملوك

وقد زرنا هٰذَا المجانب في يوم صنت ساق واعنل هواؤه وركبنا زورقًا عبر الديل بنا الى الضفة الغربية وكانت الركائب بانتظارنا كما هي العادة في كل مكان وصانا اليو فعلونا ظهورها وذهبت با تطوي صدور الارض على الاعجاز فوصلنا ارلاً الى هيكل القرنة الذي بناه الملك ستي الأول تذكارًا لا بيه رعميس الاول ثم مات قبل ان يتمة فائمة ابنة رعميس الثاني الشهير وجها تذكارًا لا بيه ستي الاول وهو بديع البناء والنقش وكثير من نقوشه ناتى لا من الحائط لا غائر فيه ثم ركبا ودرنا بين الآكام الكلسية الصخور في طريق كثير التعاريج الى ان وصلنا الى قبور الملوك المعروفة بيبان الملوك فرأينا اولاً اختلاط الحجارة بشقف الخزف وإستدللنا من ذلك على قرب البلوغ الى مساكن الناس ولو اموانًا

قبور المارك م وفيا نحن نتأمل شكل الآكام وتحدرها اذا نحن بباب كبير في عرض احداها وعليه لوح كتب فيه رعميس الرابع علقته عليه ادارة دار النحف المصرية فدخلنا الباب وإذا القبر يمند امامنا مسافة ٢١٨ قدمًا وجدرانه وسقنه مغشّاة بالقوش والرسوم المختلفة الالوان وداخله ناووس كبير من المرمر الازرق طوله احدى عشرة قدمًا ونصف قدم وعرضه سبع اقدام وإرتفاعه نسع اقدام وهو مثغور من احد جوانبه أنهن كبين على طوله وغطاؤه مكسور من وسطه وقد فتح هذا القبر في ايام البطالسة ورآه اليونان وكتبول عليه ما يدل على انهم دهشول من فيه من بدبع النقش

ثم دخلنا قبر رعمسيس السادس وهو اكبر من الاول وإبدع نتشًا فان طولة ٣٤٢

قدمًا وجدرانه كلها مغطاة بالصور والنقوش وعلى سقنه عدا النقوش الكثيرة صورة الساء ومسير الشمس فيها وكل ذلك ملون بالوإن زاهية حَتَّى كأ نه خرج من يد التقاش بالامس وكأنَّ الدليل اراد ان لا يدهشنا دفعة وإحدة بل تدريجًا فمضى بنا بعد ان رأينا هذبن القبرين الى قبر الملك ستى الاول وهو من عجائب الدهر فان طولة نحو ٥٠٠ قدم وعمقة ١٨٠ قدمًا والداخل اليه ينزل اولاً درجًا طولها الافتى ٢٦ قدمًا وإرتفاعها العمودي ٢٤ قدمًا ثم يمر في سرداب نان وهلمّ جرًّا الى ان يصل الى حجرة صغيرة لم بكن وراءها شيء ظاهر فيتوم الداخل البها انها هي نهاية القبر والظاهر ان اليونانيين ألَّذبن دخلوا هذا القبر في آيام البطالسة وقنوا عند هذه الغرفة ولم يجنازوها ولكنَّ بلزوني السائح الشهير قرع جدرانها فلحظ أن الصوت اصم في كل جهانها الله جهة وإحدة فننب انجدار هناك فوجدهُ يؤدى الى غرفة فسيحة طولها ٢٦ قدمًا في مثلها عرضًا وهي قائمة على اربعة اعمن وجدرانها وإعمدتها مغطاة بالنفوش البديعة ويتصل بها درج توصل الى غرفة أخرى قائمة على عمودين وصورها وكتاباتها مرسومة على جدرانها ولكنها غير منقوشة ويظهر منها ان الرسام كان برسم النفوش اولاً باكحبر الاحمر ثم يا تي وإحد بعن بهذبها بالحبر الاسود وفي الآخرياتي النقاش وينقشها . ولا اظن ان احدًا له المام بشيء من فن النقش والتصوير دخل هذه الغرفة الأعجب من مهارة الرسام وسهولة حركة يدبهِ فانة يرسم الخط المستقيم الذي طولة قدم او قدم ونصف مجرّة وإحدة . وفي الجهة الجنويّة من الغرفة الأولى ذات الأعمدة الاربعة سرداب يوصل منة الى درج أخرى وسرداب و بوصل من هٰذَا السرداب الى حجرة صغيرة ومنها الى غرفة كبيرة فيها سنة اعمدة وإمامها غرفة أخرى كان فيها ناووس بديع من المرمر الشفاف المعروف بالالبستر وهوالآن في مدينة لندن · وإلى يسارها غرفة كبيرة لها افريز على دا عربها وإمامها غرفة طويلة قائمة على ار بعة اعمدة وكل ذلك مغطى بالنقوش وإلكنابات البديعة الالوإن وفي نصف احوال الملك ستى في انحياة وإلمات وملكة الواسع وحروبة وغز وإنهِ ونعبُّد الام لة من اهالي النَّهال الزرق العيون الى زنوج افرينية . اما جثة هُذَا الملك فلم توجد في ناووسو بل وجدت مع جثث غيرٌ من الملوك في الدبر المجري وهي الآن في دار الخف المصرية في المجيزة

والظاهر ان الكهنة المصربين كانوا ينشئون هذه المدافن لملوكم ولا يدفنونهم فيها مخافة ان تصل اليهم يد العدوان في مستقبل الزمان ولذلك كانوا مجنون جنثهم في مكان آخر لا يعلمة احد من العامة ولم مجنطر لم ان ابناء القرن التاسع عشر يهتدون الى هذه

جر• ٧

الجنث وبعرونها مامجيط بها من اللغائف والاكنان وبجعلونها فرجة للناظرين

وبعد النراغ من رؤية هذه النبور عدنا الى هيكل رعمسيس الناني فاكلنا ما حضر من الطعام وفهنا نتنقد بقايا هذا الهيكل العظيم وهو منتج ببرجين عظيمين على بابو مثل بهية الهيكل يدخل منها الى دار فسيمة طولها نحو ١٨٠ قدماً فيها صفان من الاعمدة وداخلها دار اخرى نقرب منها انساعاً فيها صفان من الاعمدة عن اليمين وصفان عن اليسار وصف بجانب الباب في كل عمود منة تمثال لرعمسيس الثاني وصف امامة في المندم وفي كل عمود منة تمثال ابضاً وداخل هذه الدار دار ثالثة معمدة بستين عمودا المندم وفي كل عمود منة تمثال ابضاً وداخل هذه الدور والغرف والاعمدة والسقوف مفطاة بالنقوش المديمة ، واعجب ما في هذا الهيكل بل في كل الآثار المصربة تمثال عظيم لرعمسيس الثاني من المرمر الازرق كان جالساً عند مدخل الدار الثانية فاعندت عليو بد الجهل والمحاقة وقد كان ارتفاع هذا النمال وهو جالس نحو ستين قدماً وثقلة لا اقل من الف طن وكلة قطعة واحدة من المرمر، فوقنت امامة مدهوشاً لا اعلم اي الامور اعجب أفطعة وغطيم عربي وساقي ولله در من قال

الدهرُ بِغْجِع بعد العين بالاثرِ فا البكاء على الاشباح والعُورِ

وذهبنا بعد ذلك ورآينا هيكل رعسيس الثالث وهو من اعظم المباكل المصرية يدخل البه من باب عليه برجان عظيان على جدرانها صور حروب هذا الملك مع العرب والنينينيين وفي الدار صفّ من الاعمدة المستديرة عن اليسار وصفّ من الاعمدة المربعة عن اليمين وفي كل عود من الاعمدة المربعة تثال الملك رعسيس الثالث وطول هذه الدار نحو ١٢٥ قدمًا وعرضها نحو ١١٠ اقدام ويدخل منها الى دار أخرى بينها باب من المرمر الاحمر وبرجان رفيهان والنقوش ههنا غائرة جدًّا الى عمق عشرة سنتمترات وهناك كتابة يقال فيها ان رعسيس بني هذا المبكل لابيه الاله امن را واقام له بابًا بديمًا جعل قائمتيه من المرمر وغلته من الخشب المصفح بالذهب الابريز ، وطول الدار الثانية ١٢٢ قدمًا وعرضها ١٢٢ وطليت صورها ونقوشها بالجير فحفظت بذلك من نوائب الايام ، ويدخل من هذه الدار وطليت صورها ونقوشها بالجير فحفظت بذلك من نوائب الايام ، ويدخل من هذه الدار الى دار ثالثة ومنها الى غرف كثيرة يطول وصفها

ومًا يذكر ليشكران ادارة دار النخف المصريّة آخذة الآن في نطهير هٰذَا الهيكل وهيكل الاقصر مَّا فيها وحولها من الردم وان الحرّاس في هٰنَا الهيكل وكل الهياكل الّتي رأيداها منتهون الى واجباتهم اشد الانتباه ورجال البوليس قائمون على حراسة السياح وحفظ النظام على اتم ما يكون وخدّام سفن كوك يعتنون بالسياح كيفا ذهبوا برّا وبحرّاحَتَى لا بهتم السائح الله عناهدة الآثار ونعمُّمها

ملخص تاريخ طيبة بدليس بين المدائن القديمة مدينة نضاهي طيبة في عظمة آثارها التي صرت على نكبات الدهر ونوائب الايام فمنف انقديمة لم بيق منها غير بمثالين وقليل من المجارة المتفرقة وحَتَّى الآن لم يهتد الى موقع هيكلها العظيم مع انها كانت عامرةً عند النتح الاسلامي و بابل ونينوى لم يتق منها الا ركام ورضام بل ان رومة و بغداد وسمرقند لم يبق فيها من آثار عظمتها السالفة مقدار ما بني في طيبة التي صبرت على غزوات الفرس وكل من جاء بعد ه من الحرين

ولا يُعام من مصر هذه المدينة اولاً ولكنها كانت كرسبًا لملوك مصرفى ايام الدولة الحادية عشرة من دولم اي ايام ابرهيم الخليل وكان لها اسان الاول مدين وهو ايبو اي مدينة العروش وإذا نقدمنة اداة التعريف صار تايبو فلفظة البونان ثبى مثل اسم مدينتم ومنة طيبة في العريبة والثاني ملي وهو نوامن اي مدينة امن احدمعبوداتهم ونو فقط او نوى اي المدينة العظيمة وتعبد اهاليها للاله آمن اي الخني او آمن را ومعنى را الشمس ولذلك عد هذا المعبود في رأس معبودات المصريين مدة تسلط ملوك طيبة على انقطر المصري ونقل اسمة الي بلاد اليونان قبل الاسكندر المقدوني فلفظ امون ومنة هيكل امون الذي استخرج النشادر بقريه فسمي امونيا

ومنذ ايام الدولة الثانية عشرة عظم شأن طيبة وصرف ملوكها همنهم الى انقات الزراعة والري فراقبول ارتفاع النيل السنوي من عند بلاد الحبشة وإنشآ وإحد منهم خرّانًا كبيرًا للمياه روى به بلاد النيوم فزادت ثر و البلاد وطمع فيها الاجانب ودخلها الملوك الرعاة واستولول عليها مدة طويلة الى ان قام وإلى من ولاة طيبة وشق عصا الطاعة واستنهض قومة لمحار بة الملوك الرعاة فقهرهم وإخرجهم من مصر واستنب الملك لملك طيبة في نحو القرن السادس عشر قبل المسمح ومنة نشأ ب الدولة الثامنة عشرة من الدول المصرية وفي ايام هنه الدولة والدولة التالية بلغت طيبة أوج مجدها وكانت قصبة لملوك هاتين الدولتين والدولة العشرين ايضًا وقد تنافسوا في انشاء هياكلها وتكبيرها وتزبينها والظاهر

ان احد ملوكها اقام النمثالين العظيمين الشهيرين امام هيكل امنهوتب وارتفاع كلّ منها نحو سنين قدمًا وهاجااسان الآن في سهل نضر كانها حارسان بحرسانه من غوائل الزمان ثم توالت الحروب الخارجية والقلاقل الداخلية وتنصب كثير ون من الملوك الضعفاء الذين لا يقدرون على سياسة الملك فضعف شان طيبة وإنحطت عن عظهها الاولى ولكنها بقيت من امنع المدن وإعظها حَتَّى انهاكانت اعظم مدن المسكونة في ايام هوميرس الشاعر اليوناني وذلك بعد ان تولاها الضعف والانحطاط ثلاثة قر ون متوالية و بعد قرنين من ذلك العهد ذكرها النبي ناحوم احد انبياء اليهود وهو يخاطب نينوى المدينة العظيمة فقال فلا المني بالسبي وإطفالها حُطِّبت في رأس جميع الازمة وعلى اشرافها القول قرعة وجميع عظائها المنفى بالسبي وإطفالها حُطِّبت في رأس جميع الازمة وعلى اشرافها القول قرعة وجميع عظائها نقيد وإ بالقيود "وكأنة وصف ما حل بها من ملوك اشور الذين نهبول كنوزها وكل شيء ثمين فيها وخربوا قصورها وهباكلها وسبول رجالها ونساءها وجلوهم الى نينوى وذلك في الماسط القرن السابع قبل المسيح ثم حل بنينوى ما حل بطيبة

ولم تعد طيبة بعد ذلك الى عظمتها الاولى مع ان البطالسة بذلوا جهدهم في توسيع هياكلها وتكثير تحفها . وعصا اهاليها على البطالسة مرتين وإسنقل ولاتها مرة فحاربهم ابينانيس وتغلّب عليم ثم شقوا عصا الطاعة مرة أخرى في عهد بطليموس العاشر نحاصرهم ثلاث سنين وإفتتح المدينة عنوة وإباحها سلبًا وحرقًا ومن ثم الى الآن لم نتم لها قائمة . وكان من حظ هيا كلها انها خربت قبلها زالت الديانة الوثية وإنه لم تبن بجانبها مدينة أخرك تأخذ حجارة هيا كلها وإلاً لاصابها ما اصاب منف وزال منها الاثر بعد العين

مدافن الملوك \* لم تمكني الفرصة من مشاهدة مدافن الملوك التي كشفت في الدير البحري منذ عشر سنوات ولكنني رأيت احد الذين كشفوها وجمعت من افواه الثقات ما خلاصتة وهي انة كان في الترنة رجل خبير باماكن الآثار المصريّة اهتدى منذ خمس وعشرين سنة الى مدفن كبير فيو كثير من توابيت الملوك وجنهم والتحف التي تدفن معهم وفي جملتها كثير من كتب الاموات والتماثيل الصغيرة فجعل يشق الكتب و يستخرج التماثيل والمحف و يبيحا للسياح فلما وصلت الى اور با استدل علماه الآثار منها على انها جزء من خبيئة كبيرة وجدث في نواحي طيبة وكان المسومسبر و مديرًا لدار النحف المصريّة حيثتذ فاخذ يستقصي وجدث في نواحي طيبة في الذين يبيعون هذه المحف فالتي القبض على واحد منهم واودع السحن ثم وقع المخلاف بين اخوتو فاقرّ واحد منهم بما كان من امر الخبيئة وإذا هي واودع السحن ثم وقع المخلاف بين اخوتو فاقرّ واحد منهم بما كان من امر الخبيئة وإذا هي

في غرفة كبيرة يوصل اليها ببئر عموديّة عمنها نحو اربعين قدمًا وبين قاع البئر والغرفة سرداب طولة نحو ٢٦٠ قدمًا وإقام المسيو برغش ولحد افندي كمال على فم البئر ثمانية ولربعين ساعة حَنَّى استخرجت كل التوابيت ثم آني بها الى دار النحف المصريّة وكانت حبئة في بولاق وبين هذه التوابيت تابوت الملك سيكنن را وجئتة والملك احمس الاول وامنهتب الاول ونئمس الاول والثاني وغيرهم من الملكات والامراء وروّساء الكهنة وهذه التوابيت وما فيها من المبئث المحنطة معروضة الآن في دار النحف بالمجيزة ومن رأي المسيومسبروان او بوث ابن الملك ششنق نقل هذه التوابيت من مدافنها في بيبان الملوك الى هذا المدون سنة ٢٦٦ قبل المسيح خوفًا عليها من اللصوص الذين كثاروا في المبلاد حيئذ وكانول ينبشون القبور وينهبون ما فيها فني دار النحف المصرية الآن اجساد اشهر ملوك مصر الذين رقوا بلادهم الى اعلى مراقي المجد وامتدوا في غزوانهم من بلاد المجبقة جنوبًا الى البحر الاسود شالاً وتعبّدت لم الشعوب والقبائل تعبدهم للآلمة وحرص خلفاؤهم على هذه الاجماد آكي لا تختلط باديم الارض بل تبقي سليمة الى يوم المعاد

# سكة الحديد من مصر الى الشام

لخصّنا في المقطم تاريخ السلطنة العنمائية في العام الماضي فذكرنا اعظم ما جرى فيها مع المبلاد الخارجية وام ما شرعت فيواو اتمنة من المسائل الداخلية وختمنا الكلام بقوانا انه عام امتاز بالسكك الحديدية في ولايات السلطنة السنية ، ولم نجد لنا بيد هذا القول دليلاً اقطع وتفصيلاً اوسع مّا اورده اللبيب المتننن سعادتلو انطون يوسف بك لطني في مقالة تلاها على المجمعية المجفرافية فوقعت اعظم موقع من سامعيها لجلالة مجمئها ووضوح حقائقها وعظمة فوائدها وحنّا للراغبين في ترقية المحضارة وتوميح نطاق العمران وتبادل المنافع بين مصر والشام على الاخذ في يد الشارع في هذا المشروع المنيد وشد ازرو في انجاز مسعاه الحميد

سبفت الحضرة الشاهائية اعزها الله الى نعيم السكك الحديديّة في ولايانها كا سبقت الى تمييز رعبتها بعنايتها والتفانها فعنحت حضرة بوسف افندي نافون من اعبات الفدس المديف امتيازًا بانشاه سكة حديد من القدس الى يافا طولها ٨٠ كيلو مترًا ومن القدس

الى غزة طولها ٧٥ ومن القدس الى نابلس طولها ٥٠ فالجملة ٢٠ كيلو مترات وقد انجز صاحب الامتياز نصف الخط المتجه من بافا الى القدس وسنجزه كلة في هذا السنة فتسير عليه الفطارات بالركاب والبضائع ذهابًا وإيابًا قبل تمام الحول وأما الخطان الآخران فنجزها في السنة التالية

وسخت امتيازًا آخر لحضرة عزتلو يوسف افندي الياس سر مهندس متصرفية لبنات سابقًا بانشاء خط من عكاء الى دمشق عن طريق مجدل وطبرية وبانياس طولة ١٨٥ كيلو مترًا وآخر من بانياس الى ناوسا في حوران وطولة ٥٤ وآخر من ناوسا الى بصرى وطولة ٦٠ وآخر من بانياس الى حاصبيا وطولة ٢٠ وأخر من بانياس الى حاصبيا وطولة ٢٠ وأخر من بانياس الى حاصبيا وطولة ٢٠ وأكملة ١٩٥ كيلو مترًا وإعطته الحي وابنشاء بواخر ندير في بحيرة طبرية بالركاب والبضائع الى المعطات المجاورة لتلك المحيرة و وبانشاء مرفاء في حينا وآخر في عكاء لتلجأ السنن البها من العواصف والانهاء وقد عرض الرسوم الانتهائية لهذه الخطوط على وزارة التجارة والنافعة قصد المصادقة عليها ثم يشرع في انشائها لاسيا وإنه قد تألفت شركلة مالية لذلك وضعت امتيازًا ثالثًا لعزتلو بوسف افندي مطران بانشاء خطّر قليل العرض طولة نحو من ٨٠ كيلو مترًا و يَندُ من دمشق الى المزير يب في حوران وقد وضع المجرالاول من هذًا المخط في ٩ المجاري باحنفال حافل وسرور عظيم و بمشهد من نائبي صاحبي الدولة من ما المحاركة ومشير الدسكر الهابوني وحضره مدبر الشركة

ومخمع امتيازًا رابعًا الى حضرة وليم افندي صوله من اعيان حلب في هٰذَا الشهر بانشا خطّ الزامي من اسكندرونة الى حلب و برمجيك واختياري الى اورفه وديار بكر وطولة ٤٠٠٠ كيلو متر وفرع من حلب الى حاة وحمص ودمشق وطولة ٢٠٠ وفرع من حاة الى طرابلس الشام وطولة ١٠٠ والجملة ٢٠٠ كيلو متر وقد النت لذلك شركة باسم صولة ورالى وشركائها وصخت مبدئيًّا منذ بضعة ايام امتيازًا الى جناب عزتلوحسن افندي يهم من اعيان يهروت بانشاء خط طولة ١٠٠ كيلومتر من يهروت الى دمشق

فيتضع مًا نقدم أن طول هذه الخطوط كلها في ولايات سوريَّة و بيروت وطب وديار بكر ومتصرفيتي لبنان والقدس الشريف ببلغ ما بين ١٤٠٠ و ١٥٠٠ كيلو متر وقد بدئ بانشاء بعضها وسيبدأ بانشاء البعض الآخر بعد زمان قريب أن شاء الله والامل وطيد أنه لا تنتهي سنة ١٨٩٢ الا وينتهي أنشاه هذه الخطوط معها على أن الحضرة الشاهانيَّة لم تخصّ الولايات المذكورة بالانعام بل مخت امتيازات شتى بانشاء خطوط عديدة في بر

الاناضول بحيث ننفرٌع في ذلك البركلو ونتصل بخطوط اسكندرونة وحلب وبربجيك وحلب وبربجيك وحلب وبربجيك وحلب وبربجيك عند بخط يتنفرُع فرعين احدها بمند الى وادي الفرات والآخر الى وادي دجلة ثم يلتقيان عند بغداد في خط واحد بمند الى البصرة وظم العجم فيتم الانصال بين بر الشأم وبر الاناضول وفارس والهند و يسهل الانتقال بينها ونفق الاماني وتصح الاحلام

وقد اصاب سعادة لطني بك حيث قال إنه اذا تمت هذه الخطوط كلها في ولايات السلطنة السنية ولم نتصل بالخطوط المصرية باتت مصر منفردة عن سائر الولايات واقتصرت على ما بها من الخطوط التي يبلغ طولها نحوّا من ٢٠٠٠ كيلو متر وحرمت ما ينهال عليها من المنافع لو تم الاتصال بينها و بين سورية وفلسطين برّا حبث لا يفصل بينها الا مفازة مسافتها ١٦٠ كيلو مترًا وهي مسافة لا تعظم على اهل العزم ولا سبًا بعد ما تبين يالبحث والاستقصاء أن اختراقها ليس بعيد الامكان ، وعلى ذلك وضع سعادة لطني بك مشروعة بايصال الخطوط السورية بالفروع المصرية التي تنهي الآن في الاسمعيلية

وتنصيل ذلك ان نقام قنطرة ثابتة على ترعة السويس في انجهة المعروفة بالجسر على ارتفاع ٢٥ منرًا عن سطح الترعة ثم يدّ خطّ من فرع الاسمعيليَّة إلى العربش وطولة ١٦٠ كيلو مترًا ومن العريش الى غزة وطولة ٩٠ ومن غزة الى عسقلان وطولة ٢٠ ومن عسقلان الى يافا وطولة ٢٠ ومن يافا الى حينا وطولة ٧٠ ومن حينا الى عكام وطولة ٢٠ ومن عكام الى صور وطولة ٤٠ ومن صور الى صيدا وطولة ٢٥ ومن صيدا الى بيروت وطولة ٢٥ ومن ومن بيروت الى طرابلس وطولة ٦٠ فيكون طول الخط كلو من الاسمعيليَّة الى طرابلس الشام ٠ ٨ كياو مترًّا و يتصل من هناك بالخطوط المتدة الى حماة وحلب وبر الاناضول وغيرها وعليه فالمسافة بين الاسمعيلية وطرابلس الشام لانكاد نبلغ ثلثة اضعاف المسافة التي بين مصر والاسكندريَّة ويكن مَن بركب الفطار المستعمِل ان يصبح في مصر ويسي في بيروت وبالفياس على ذلك يحكم المتأمل ان هذه السكة تعود على البلادين بنوائد لا نقدر ماديّة كانت او اقتصادية او اديَّة . فالانصال بينها يفرب والتعامل يكثر والثرة نعظم والرفاهة تزداد بانساع نطاق النجارة والزراعة والصناعة من جهة وإفتداء الوقت من جهة أخرى · وكلما قصر الزمان في النقل وألاخذ والعطاء اسرع دولاب التجارة في الدوران وزادت الثروة في النيضان · وزد على ذلك ان قوة البلاد الشاريَّة لاتزال كامنةً فيها وثروتها لا تزال موجودة بالقوة في تربنها اذلم نتيسر لها الوسائط الَّتي تبرز ذلك من حيز الغوج الى حيز الفعل · فاذا مدَّت اليها السَّكة الَّتي نحن يصددما ظهرت المنافع الَّتي لا

نزال كامنة فيها وإنتفعت البلاد المجاورة مجاصلاتها ومعاملاتها ولا سيا هذه الديار وإستبدلت كل منها الحاصلات التي تكثر فيها بالحاصلات التي تكثر في الاخرى

هذا ناهيك عن انتقال المسافرين ذهابًا وإبابًا وخصوصًا حجاج المسلمين من بلاد الدولة العلَّيَّة الى الحجاز والمسيمين والإسرائيليين من مصر الى انقدسُ الشريف. وكذلك حجاج المصريبن وغيرهم يستسهلون زيارةالقدس والخليل بعد عودتهم من انحجاز لنصر المسافة وقلة النفقة . ويسهل على السور ببن قضاء فصل الشتاء في بر مصر حينتذ ِ لاعندال شتائو وتحوسا ثهو يسهل على المصريبن قضاه فصل الصيف في لبنان لصحة ما ثو وإعنلال هوا ثه وإعندال حرمِ وقلة نفقاته و بهم النفع بانتقال السياح الاوربيين والاميركيين في البلادين وإنفاقهم الامول الطائلة الني تزداد بتزايده فيها سنةً فسنةً ومعلوم أن مصر والشام هافارعة الطرق الى أسيا وإفريقية وإوربا وقد كانتا في الازمان الخالية محطًّا لرحال المنتقلين من قارة الى آخرى ومفرًا لمناجرهم والواجب ان نبنيا كذلك على نوالي الابام والاعوام ولاسما بعد ما اصبحت افرينية مطبحًا لابصار الاوربيين ومبدانًا يتسابق اليهِ المستعرون فاذا لم يسعَ أهلها في تيسير النقل وتعجيلو فيها انخذ الناس البجار طربقًا البها وإنصل الشرق بالغرب بلا وإسطنها وغادراها غرضًا للانحطاط وعرضة الناخر · فمصلحنها في الحال والاستغبال نقتضي ان يسعى الهلها في تعجيل السفر وتيسيره فيها بكل ما في الطاقة بلا امهال. وقد علقت امالنا بنيل المني لما علمنا إن دولننا العليَّة وحكومتنا المصريَّة راضيتان عرب هُنَا المشروع العظيم الشان راغبنان في اتمام الرعبة له فحبنا لوكان اهل الديار المصرية والشامية ينهزون هن النرصة الَّتي نعود بالمنافع عليهمخصوصًا وعلى اوطانهم عمومًا و بنفذون هٰذَا المشروع بمالم فيمرزون ارباحة لم ولبنيهم ومواطنيهم

ترعة السويس

طول ترعة السويس نمانية وثمانون ميلاً ٦٦ منها حُنِرَت جديدًا وما بني مارٌ في بحيرات وقد عُرَق بالجرَّافات فقط وعمق الترعة ٢٨ قدمًا وعرضها ٢٢٩ قدمًا عند قاعها وجملة نفقات حفرها ١٧ مليونًا و١٥٥ النّا و٢٠٩ جنيهًا وقد فخت للنجارة في الحرسنة ١٧٦٩ وبلغ محبول السفن الّهي مرّت فيها في السنة التالية نحوار بع مئة الف طن وبلغ في السنة الماضية نحو سبعة مُلابين طن ونحو ثمانية اعشار السفن الّتي تمرُّ بها انكليزيَّة ولهم الشركة اربع مئة الف سهم وقد ابناعت الحكومة الانكليزيَّة ١٧٦ النّا و٢٠٢ او نحو نصف السهام كلها .

# باب الزراعة

### رخيص الاطيان غاليها

لنفرض آن زيدًا ابتاع ارضًا جيدة جدًّا ودفع ثمن الفدان منها ستين جنبها وكان المال المربوط على كل فدان مئة غرش في السنة وزرع فدانًا منها حنطة وفدانًا فولاً وفدانًا وعلمًا وعاقب هذه الزراعة عليها سنة بعد أخرى مع شيء من البرسيم والذرة لمواشيه وأنقن الزراعة جدًّا فالمنتظران يستغر أن يسته اربعة قناطير من القطن وسنة ارادب من المخطة وثمانية من الغول وثمنها معا مع ثمن بزر القطن وتبن المختطة والغول نحو اثنين وعشرين جنبها على الاقل يدفع منها المال الاميري وربا الثمن وذلك نحو ١٢ جنبهًا فيبني له عشرة جنبهات ولما اذا كان ثمن الغدان ثلاثين جنبها وكانت غلته قنطارين من الغطن او ثلاثة من المحتطة او اربعة من الغول لم تبلغ غلة ثلاثة فدادين الاً احد عشر جنبها ولنفرض ان الحال الاميري على الغدان خسون غرشًا في السنة فيكون المال الاميري مع ربا الثمن ستمثة غرش من ثلاثة افدنة بل لو فرضنا ان غلة الغدان من غرش فلا يبقى للغلاح الاً خو ثمانية جنبهات هذه الاؤدنة بلغت ثلثي غلة الغدان من الافدنة الاولى ما بقي للغلاح الاً نحو ثمانية جنبهات فقط. فارخص الاطيان اغلاهاهذًا اذا كان ثمن الارض بنسبة جودتها ولا يخفى ان الهذه القاعدة هذوذا كثيرًا

زراعة الشعير مع الربح

يذهب جانب كير من شعير القطر المصري والقطر الشامي الى اوربا لعمل البيرا او استفطار الارواح والذين يشترون هذا الشعير يعلمون ان قيمته لم نتوقف على ثقلو ولاسيا بعد ان ضربت عليه رسوم كمركية بالنسبة الى جرمه ولذلك وجب على الفلاح ان يسعى جهد لككون شعير ارضه ثنيلا وهواذا فعل ذلك زاد مقدار الفلة جرما ابضا لان الشعير الثنيل قلما مجصل الا من الفلة الكثيرة . وهاتان الشيمنان لا تحصلان من الاكتفاء بزيادة الساد بل لا بدّ من انقان ري الارض وحرثها وخدمنها فاذا كانت الارض نظيفة من الاعشاب وحسنة المصارف فيمكن ان تستغل منها غلة جيدة بواسطة الساد مها كانت فقيرة من اصلها . ولما أذا لم تكن نظيفة ولاكانت حسنة المصارف فلا يمكن ان تستغل منها غلة جيدة مها اضيف اليها من الساد وكثيرون ينضلون زرع الشعير بعد الذرة منها غلة جيدة مها اضيف اليها من الساد وكثيرون ينضلون زرع الشعير بعد الذرة

او البطاطس او الغول او اللنت او البنجر والبعض ينضلون الارض الرماية على غيرها لسهولة حرثها باكرًا ولكنّ الارض الطفائية خير منها حيث يقلُ ماه الري لانها تحفظ جانبًا من رطوبتها و يظهر من المحقان ارباب الزراعة ان طبيعة الارض ليس لها علاقة كبين بجودة الغلة وإنما العلاقة لانقان الزراعة وحسن المخدمة فالارض الّني يتحن فيها السرجون لوز الزراعة طفائية وقد زرع الشعير فيها اربعين سنة متوالية اي منذ سنة ١٨٥١ الى الآن وكانت الغلة جيدة داتمًا حيث احسن المخدمة فقال لة الزارعون ان ذلك كان كذلك لان الارض طفائية ولكنها لوكانت رملية ما امكن ان يجود الشعير فيها فاسمحنت المجمعية الزراعية ذلك بمعاضدة دوق بدفورد اي انها زرعت الشعير في ارض رملية سنين متوالية وضعتة احسن خدمة فجادت غلته دائما كما جادت في الارض الطفائية وكان متوسط خلة الفدان في العن الطفائية مدة سبع عشرة سنة متوالية كما ترى في هٰذَا المجدول

بشل المرن ساد المرا المر

(٢) بسماد من اعلى فصفات الصودا او البوتا ساط لمغنيسيا كم ١٨٠٠

(7) " " " الصودا ونيترات الصودا (7)

هُذَا فِي اراضي السرجون لوز الطفاايَّة اما في الاراضي الرمليَّة الْتَي اجرت الجمعيَّة الزراعيَّة المحانيا فيها وكانت غلة الندان في التسع السنين الماضية كما ترى في هُذَا الجدول وفي محسوبة بالبشل ( والاردب نحو خمسة ابشال ونصف )

بساد من الدوع الثالث	بساد من النوع الثاني	بلاساد	سئة	
21	rr	<b>F. J</b>	144.	
• 7	77	77	1441	
•	77	ry	1441	
٠٦	ΓΛ	77	711	
•	77	77	311	
• •	Г	77	1140	
٤٠	19	14	7441	
દદ	٢٢	۲.	MY	
٤٠	۲.	71	IAAA	
0 · 1 · 1 1		ΓΓ 1.Α Γ-	144° 1441 1444	

اي كان منوسط غلة الندان من الارض الرمليَّة بدون ساد ٢٢ بشلًا وثلاثة ارباع البشل

ومتوسط غانو مسمدًا بالنصنات فقط ٢٤ بشلاً ونصف بشل ومتوسط غانبو مسمدًا بالنصنات والنيترات نحو خمسين بشلاً وترى من ذلك ان نوع الارض بين كونها طفاليّه او رمليّه لا يقدم ولا يوّخر في جودة الغلة وإنما الذي يقدم ويوْخر هنا هو اضافة نيترات الصودا الى اعلى فصنات الصودا اوالبوتاسا نحو ١٥٠ رطلاً مصريًا من النصناب ومثه الى مئة وخمسين من النيترات لكل فدان ويكن ان استخدام نيترات الصودا وحده فان الاستاذكيش استغلّ من الغدان اثنين وعشرين بشلاً بدون ساد ومن فدان آخر مثلة كه بشلاً بعد ان سمده بنيترات الصودا وكان شعير الغدان الثاني انتل من شعير الغدان الاول كملاً لكيل

وفي كل بشَل من الشعير رطل من النيتروجين وفي القنطار من نيترات الصودا ستة عشر رطلاً من النيتروجين الذي يكن النبات ان يأخذ ُ فاذا سمد الفدان بقنطار من نيترات الصودا وجب ان تزيد غلنة سنة عشر بفلاً

### حفظ الحبوب من العفن

تصاب الحبوب بمرض العنن الذي بضرُ بها ويتلف جانبًا كبيرًا منها وقد استنبً الآن لاحد علماء الدانيمرك ان اكنف طريفة لحفظها من العنن فشاعت حالاً لسهولة استعالها وكثن نفها وهي لنفرض انك اردت حفظ الشعبر من العنن (Puccinia graminis) فانقمة في الماء البارد اربع ساعات وضعة في سلال واحفظة في مكان رطب بارد اربع ساعات أخرى ، ثم ضع ماء سخنًا في حوضين كبيرين وليكن مندار الماء في كل حوض سنة اضعاف جرم الشعبر الذي تريد تغطيسة فيه ولنكن حرارة الماء ١٢٨ درجة بميزان فارنهبت الضعاف جرم الشعبر الذي تريد تغطيسة فيه ولنكن حرارة الماء ١٢٨ درجة بميزان فارنهبا من الماء في بقا فوقة ثلاث ثوان او اربع ثوان وكرّر ذلك ثلاث مرات ، ثم غطمها في المحوض الثاني وإبقها في الماء من غلاء ثوان أو اربع ثوان وكرّر ذلك ثلاث مرات ، ثم غطمها في المحوض الثاني وإبقها في الماء من عشر ثوان آلى اثنتي عشرة ثانية وفوق الماء من ثلاث ثوان الماء الماء في المحوضين حتى تبلغ درجنة نحو الماء الماء الماء الماء من ثلاث ثوان من الماء البارد و بغرش في مكان نظيف حتى يبرد جبدًا ولا بدّ من تنظيف هذا المكان قبل ذلك بفسله بماء اذب في كل مئة اوقية منة اوقيتان من كبريتات النجاس والاكياس والسلال التي تنقل بها التفاوي بجب ان ثفسل بماء غالي قبل وضع التقاوي فيها ، وبحسن وجود ثرمومتهين بوضع ان تبطّن السلال بفاش سخيف يسهل خروج الماء منة ولا بدّ من وجود ثرمومتهين بوضع ان تبطّن السلال بفاش سخيف يسهل خروج الماء منة ولا بدّ من وجود ثرمومتهين بوضع ان تبطّن السلال بفاش سخيف يسهل خروج الماء منة ولا بدّ من وجود ثرمومتهين بوضع

واحد منها في كل حوض من الحوضين و يجسن ان يكون انبوب كلَّ منها طويلاً صاكماً للدلالة على الدرجات العليا الى حد ١٤٠ او اكثر ولا بوضع المابه السنن في الحوضين دفعة واحدة بل قليلاً قليلاً و بضاف اليهِ ما لا بارد اذا لزم الامر لكي لاترتفع حرارته عًا نقدَّم

وإذا اردت ان تحفظ القمع من داء العنن فافعل كما فعلت بالشعير ولكن لا تبلّ القمع بالماء البارد اولاً بل غطسة في الماء السخن من اول الامر ومجب ان تكون حرارة الماء ١٢٦ درجة فتقف حرارة المحوض الثاني على ١٢١ الى ١٢٩ درجة ، ثم جنفة كما نقدم في الشعير

وفي الحالين بزرع الشعير والنح بعد تجنينها فيجوان من داء العنن ونظن انه يكن ان تكتشف طريقة مثل هذه لعلاج الغول والعدس حَثّى ينجوا من الهالوك (خانق الذئب) وحبذا لو امحنت المدرسة الزراعيَّة ذلك ووجدت درجة الحرارة اللازمة لامانـة بزور الهالوك بدون ان نضر بالغول والعدس

# زراءة الارز

يليق بكل من بريد انتان زراعنه ان يتعهد زراعة غيره من وقت الى آخر و يقابل بين الاسلوب الذي يتبعة هو والاسلوب الذي يتبعة غيره وبين تتجنيها. ويتلو ذلك في النائدة قراءة شرح الاساليب التي يتبعها غيره في بلدان مختلفة ولهذه الغاية قد اثبتنا الكلام الآتي في زراعة الارز لا لان زراعنة غير معروفة في هذه البلاد بل لان من وقف على اختبار غيره اضاف علما الى علمه

لارز من أشهر الحبوب الّتي يعتمد عليها الانسان في طعامه وهو طعام الجانب الأكبر من اهالي الهند والصين وله ولنشه فوائد صناعيّه كثيرة وقد انقن الهنود زراعنه منذ قرون كثيرة وتننن الصينيون في زراعيه وإخنيار نقاو به منفادين الى ذلك بامر ملكي مجبركل وإحدٍ منهم على اختيار التفاوي من اكبر بزور الارز

و بعد ان كثف الاوربيون اميركا وعَمر وها واجتهدوا في انتان زراعتها زرعوا الارز فيها فنجع نجاحًا عظيًا حَتَى اشتهرت بو بعض ولايانهم وعندهم منة الآن ثلاث تنوعات وهي الابيض المشهور بتبكيره وعصافتة بيضاه ضاربة الى الصفرة وهو يزرع في الاراضي العالية وفي كل اثني عشر درهًا منة ٩٦ حبة والذهبي وعصافتة صفراه وحبوبة بيضاه كبيرة وكل ٨٩٦ حبة منة تزن اثني عشر درهًا والطويل الحبوب وهو تنوع من الذهبي و ٨٤٠ حبة منة تزن اثني عشر درهًا

وتكثر زراعة الارز في ولايتي جورجبا وكارولينا والجرائر المجاورة لها والاراضي هناك سوداء كثيرة المواد النبائية وإقعة على ضناف الانهر حَتَى يسهل ربها وغمرها بالماء ونزح الماء منها ومجيط بها جسور وسدود وترع كثيرة لهذه الغاية وكل حفل منها مقسوم الى قطع مربعة

فني بداءة فصل الشناء ينزح الماء عن الارض ونصلج الجسور وننوى وتطهر النرع وتحرث الارض وتهد وإذا عاد الحرق يعاد الماء الى الارض وسين شهر مارس يعاد حرث الارض وتهيدها وتصليح جسورها وترعها وتزرع التفاوي من اوائل ابربل الى اواسط مايو في انلام عودية على النرع والبعد بين النلم والنلم منها نحو نصف متر والبعض يحرثون الارض حرثا منصالبا و يبذرون التفاوي في ماتفى الانلام وتنفى النفاوي باليد من اجود انواع الارز ونغطى بعد بذرها بقليل من التراب وتجري المياه على الارض حتى نغرها وتنفى عليها من اربعة ايام الى سنة حتى ننتخ الحبوب وتبندئ تفرخ وإذا لم تغير الحبوب بالتراب اولا مزجت بالطين لكي يلصق بها شيء منه ولا تطنوعلى وجه الماء حين غمرها بو فاذا اعتمد على الارض اربعة ايام او خمسة حتى نظهر فروخة فوقها كالابر وإذا اعتمد على الطريقة الثانية فلا تعاد المياه على الارض حينئذي وحيفا بصبر عمر النبات سنة اسابيع بُعزق قلبلاً و بعاد العزق مرة بعد عشرة ايام

وحينا يصير ارتفاع النبات عدة اصابع بطوّف بالماء ويترك الماه عليه اسبوعين فان الماء يقتل المحشائش المرّة ويقوي نبات الارز · ثم ينزح الماه رويدًا رويدًا ونترك الارض ثمانية ايام حَتَى تجف وتعزق بعد ذلك · وتعزق المرّة الاخيرة حينا نظهر العقد في النبات ثم تغر بالماء ويترك الماه عليها الى ان تظهر المحبوب وتبلغ وذلك مدة شهرين من الزمان وحينائد ينزح الماه وحينا تجف الارض مجمع الارز منها

والأميركيون يجمعون ارزهم بالمناجل الكبيرة لا بالآلات وإما الدراسة فتكون بالآلات وكانت عليه الارز الاميركي سنة ١٨٥٠ أكثر من ٢١٥ مليون رطل فانحطت سنة ١٨٧٠ الى ١١٠ ملايين رطل

### علم النبات والمدارس الابندائية

قال الاستاذ مرشل ورد في اجتماع المجمع البريطاني الاخبرما ملخصة يكتنا قسمة علم النبات الى ثلاثة اقسام قسم ابتدائي للمدارس الابتدائيّة بنوع عام وقسم انتهائي للمدارس العالية وإنجامعة رقسم خصوصي للمتعاطين صناعة تربية الحراج والمزروعات على انواعها وعندي انه يجب ادخال التعليم الابتدائي في كل المدارس الابتدائية حتى يتعلم جميع اولادنا مبادئ علم النبات ولو لم يستعلوه في مستقبل حياتهم ولهذا العلم اكبر فائنة في تنبيه أوى التلميذ للانتباه الى ما حولة ونقو يتها حَتَى بصير ينقبه الى كل الامور والاشياء التي براها فيفابل بينها و يعلم من نفسه ما يترتب عليها و ينتج منها وذلك كلة ما ينعله الاولاد من تنقاء انفسهم اذا لم نقيد قواهم العقلية بقيود التعليم الحالية التي نتخذ العقل مخزنًا للمعارف لا آلة لها

ولا براد بتعليم البنات جعل الصغار يستظهر ون اسا الاجناس والانواع والنصائل كما يستظهر ون جدول الضرب في الحساب وإسا ماوك مصر في التاريخ بل جعلهم يستهون الى ما يرون و يفه ون معنا وفي الماكة النبائية مبال وإسع جدًا للدرس والمقابلة ولكل ما يعين على انماء القوى العقلية فاذا كان المدرّس عارفًا بهذا اللن جيدًا فليس عليه الآان يدع التلامذة بجمعون انواعًا مختلفة من النبات يومًا فيومًا وهو يساعده على درسها ومعرفة حواص كل عضو من اعضائها انتهى

هٰذَا ومعلوم أن من اهم اغراض المدارس المصريّة تأهبل فتيان هذه البلاد لكسب معاشم على اسهل سبيل وإن الزراعة من اهم معايش هذه البلاد وسنبقى كذلك ازمانًا طويلة وإن علم العبات من اهم العلوم الابندائيّة لعلم الزراعة وإذا لم يتمكن الزراع من درس الزراعة في مدرسة زراعيّة كان علم النبات خير مرشد له في زراعيه فحبذا لو اعنني بتعليمه في جميع المدارس الاميريّة وجرى الاساتذة على الاسلوب الذي اشار اليه الاستاذ ورد واعتمدوا على التعليم الشفاهي وساعدوا النلامذة على مراقبة النبانات المختلفة ودرس طباتها

### علة الخصب في وادي النيل

لاشي " يستغربه الفلاح من جميع الاقطار مثل خصب وإدي النيل فانه قد حُرِث وزُرِع منذ خمسة او سته آلاف سنه وتكرّرت زراعنه مرة او اكثر كل سنه بدون انقطاع ولم بضف اليو الساد الا نادرًا ومع ذلك لم يزل في خصبو الاول وإذا انتن رية وحرثه زاد خصبه خصبًا والسبب الاكبرلذلك ان النيل يجدّد جانبًا من التربة كل سنة بما تحله مياهه من الطبي فقد حسبوا انها اذا وزيًا تراب فدان من الارض الى عمق قدم وإحدة بعد ان جننداه من الرطوبة التي فيو وجدنا وزنه نحو اربعة ملايين رطل مصري وفي هذه

الاربعة الملابين من ثلاثين الى اربعين الف رطل من النيتروجين ونحو ٥٥ الف رطل من البوتاسا و ١٥ الف رطل من المحامض النصغوريك ، ومتدار هذا المواد في الارض البكر او الشديدة المخصب اكثر من ذلك ولو لم تكن كلها في حالة صاكحة لتغذية النبات ولواردنا ان نبتاع سادًا مجنوي هذا المواد كلها للزمنا ان ندفع ثمنة ثماني منه جنيه على الاقل حالة كون فدان الارض لا يبلغ عشر هذا النمن مها غلا ، الآان هذا المواد ليست في حالة صاكحة لتغذية النبات كما قدمنا ولا بدّ من ري الارض وحرثها وتهيدها وخدمة المزروعات جيدًا حَتَى يمكن ان تأخذ منها كنافها من الغذاء وإذا لم يعنن بربها وحرثها وخدمنها كما عجب نفدت منها المواد الصاكحة لغذاء النبات وقلت غلتة كثيرًا

تربية الحمام

وكمن كل فلاح ان بربي سربًا من الحمام بدون ان ينفق علية شيئًا وإن انقق فقليل من المحبوب يزجها بالغراب وللحج و يبلها بالماء و يلقيها امام ابراج الحمام وللحجام بجول بين المزروعات و يأكل بزور النباتات المضرّة وما يقع على الارض من حبوب الحنطة وهذه المحبوب ياكلها النبل او نلتقطها العصافير اذا لم ياكلها الحام فهو أولى بها ودخولة بين المزروعات نافع لها من وجه آحر وهو ان زبلة افضل ساد لها

طمام الفراخ

مسألة طعام النراخ من المسائل العلمية الزراعية أنمي المبهت اليها الافكار حديثًا فان الخيل تعلف شعيرًا كثير الغذاء وتباً فليل الغذاء ولا يحسن ان يقتصر على الشعير وحدة مها كثر غذائ بل لا بد من مزجه بكثير من النبن الغليل الداء كا عُم بالاختبار والغراخ على انواعها فيخرج جانب كبير منه مع سلحها على انواعها فيخرج جانب كبير منه مع سلحها ولذلك نجن كثير المواد النيتر وجينية اي ان جانبا كبيرًا من طعام الغراخ يضبع سدى فنه خسارة مالية ولا يبعد انه بضر بها ايضاً فمه خسارة أخرى وقد رأى بعضهم ان يحنف المرسيم عند ازهاره و يصنع منه دريس ثم يغرم كا يفرم التبغ و يبلل بالماء الغالي حينا يراد اطعامه للغراخ ختى يلين و يزج جزء منه بجزء من جريش الحبوب وجزء من انخالة و يوضع امام الغراخ فنا حكل منه برغبة ونسمن به على رخص ثمنها و يكثر بيضها

شذرات زراعية

وهب المسيودِب وزير الزراعة السابق في المانيا خسين الف جنيه للاعال الخيريّة عزمت حكومة فرنسا على انناق مليونين و ١٨٠الف فرنك لعضد تربية دود الحريريّ

يبلغءد الغنم في ولاية نيوسوث وإيلس باستراليا واحدًا وخمدين مليونًا وكان في السنة الماضية خمسة وإر بعين مليونًا • و بلغ ما جُزَّ منة من الصوف ٢٦٠ مليون ليبن وكان في السنة السابقة ٢٢٠ مليونًا

بلغ عدد معامل النطن في بلاد بأبات سنة ١٨٨٦ سبعة وعشرين معلاً وقيها مثنا الف وخمس مئة مغزل و لمغ مقدار ما نسج فيها في العام الماضي نحو ٢٨ مليون لوبنة . واكثر المند

كثر اكملزون في جهة من جهات استراليا عَنَّى كَاد يتلف الاثمار ويقال انه يكن الآن ان ينفي اردب منه من فدان واحد

بلغت غلة الكرم في ايطاايا في المام الماضي ٦٣١ مليونًا و٦٣٥ الف جالون من الخمر وكانت في العام الذي قبلة ٥٠٠ مليون جالون فقط

في سنة ١٨٦٤ كانت سبعة وتسعون في المنة من الشاي كلهِ ترد من بلاد الصين وثلاثة في المئة من بلاد الهند ثم اهنمت بلاد الهند والحكومة الانكليزيَّة بزراعة الشاي فلم تدخل سنة ١٨٨٩ حَتَّى صار ٥٧ في المئة من الشاي ترد من الهند و ٤٢ في المئة من الصين

نقدَّر ثروة الولايات المتحدة الاميرَنيَّة بار بعة عشر الف مليون جنيه وثروة بريطانيا بعشرة آلاف مليونُ جنيه وثروة فرنسا بتسعة آلاف مليون جنيه

امحل موسم البطاط من بارلندا بسبب مرض اصابة ولو انتبه الارلندبون الى معامجة هذا المرض قبل تمكنه لنجول من نتائجه والمرض نوع من العنن Peronospora infestans وعلاجه ان يذاب رطل من كبريتات النحاس (الشب الازرق) في خمسة عشر رطلاً من الماء ويضاف الى المذوّب رطل من المجبر (الكلس) المطنع ويرشُ هٰذَا المذوّب على نبات البطاطا مرارًا عديدة مرةً كل بضعة ايام

يرجج أن بلاد روسيًا ستناظر كل بلدان الدنيا في القطن بعد زمن غير طويل فغي منة ١٨٨٧ استوردت من أميركا قطنًا ثمنة عشرة ملابين جنيه ثم قلَّ ما استوردته سنة بعد سنة . وفي العام الماضي دخلها أر بعون ألف طن من القطن الذي زُرع حديثًا في بلاد تركستان اكخاضعة لما

# باب الصاعة

# الملاط العابيعي والصناعي

الملاط (السمنتو) مادّة كثيرة الاستمال وهو أما طبيعي يصنع من المجارة وإما صناعيٌّ وبسمّي غالبًا ملاط بورنلند. أما الطبيعي فيصنع مجرق حجارة الملاط وطحنها وهي حجارة جبريَّة مغيسيَّة فيها نحو و ا في المئة من السلكا وقليل من سلكات الالومينا فالنار نطرد منها قليلاً من ماء التركيب الذي فيها وكل المحامض الكربونيك ونترك المجير (الكلس) والمغنيسيا في حالة الناَّك سد، والطحن يسهل مزج دفائقها بالماء والرمل وجبلها لعمل الطبن وإما الملاط الصناعي فيوَّلف من ٦٢ في المئة من المجير تمزج بالسلكا وسلكات العلين على النسبة التي توجد فيها هذه المواد في الملاط الطبيعي وليس فيه مغنيسيا وهذا كل الغرق بين الملاطين ولملاط الصاعي يجف ويتصلّب في وقت قصير وإما الملاط الطبيعي فيقتضي جنافة وقتاً طو يلاً يعرّض فيه للهواء

والملاط على انواعه كثير الاستمال ولاسيا في النطر المصري حيث لا صخر نناسس عليه المباني والغالب انه بجلط بالرمل والحصى وتصنع منه اساسات البيوت او يستعمل بدونها لتشييد جدرانها ونفويتها ولذلك وجب ان تعلم حقيقة كل ملاط ومقدار قوته وإلمدة التي يتصاّب فيها لكي يكون الصناع على هدّى في المتعالم ولا يعتسفوا اعتسافًا . ولا بدّ لنا من شرح كينية تصاب الملاط قبل ذكر الطرق التي تعرف بها قوة كلّ نوع منة فنقول

افا مزج الجير (الكلس) والمغنيسيا بالماء اتحدا معة اتحادًا كياويًا فصار منها هيدرات الكلس وهيدرات المغنيسيا ومن المحنهل ان السلكات نتحد ابضًا بالماء ثم اذا عرض الملاط الذي فيو جير ومغنيسيا للهواء والماء امتصا منها حامضًا كربونيكًا لان هذًا الغاز موحود دائمًا في الهواء وفي آكثر المياه وهٰذَا الغاز يتحد بالجير فيتكون منها كربونات المجير اي المحجر الجيري (حجر الكلس) و يتحد بالمغنيسيا فيكون كربونات المغنيسيا الأان تكون كربونات المعنيسيا فيكون كربونات المغنيسيا الأان تكون كربونات المغنيسيا فبطي لا لا ينم في سنين ولذلك فلاط بورتلند الصناعي يبلغ حدَّمُ من التصلب في المغنيسيا فبطي لا ينم في سنين ولذلك فلاط بورتلند الصناعي يبلغ حدَّمُ من التصلب في

بضعة اشهر وإما الملاط الطبيعي فيزيد نصلبًا سنة بعد اخرى على مرّ السنين

ويكن امحان الملاط المحانًا نقر ببيًا بسهولة وذلك ان يبل قليل منة بقليل من الماء وبجبل ونصنع منة كرة صغين كالمجوزة ولنرك في الهواء ساعئين فنجد ثم توضع في الماء فيجب ان تزيد صلابة ساعة بعد أخرى ولا لنشقق ولا لننتت ولو بقيت في الماء عشرة ايام ولا يظهر فيها ميل للتشقق ولا للتنتت فاذا استوفت هذه الشروط فالملاط جيد غالبًا ويكن الاعتماد عليه وإما اذا اريد الندقيق في المتمان الملاط فلا بدّ من المخان كل خواصه من حيث التصافو وصلابته وعدم الكساره بالضاط ولا باالي ولا بالشد لان الملاط الذي يني بالوصف الواحد قد لا يني بالوصف الآخر ونكتني الآن بذكر طرق استحان الصلابة لانها ه خواص الملاط

تؤخذ امثلة من الملاط من قلب اكياس كثيرة منة وتمزج مما جيدًا وتمزج بما يكفي من الماء لجبلها ومجب ان لا يكون الماء زائدًا لئلاً يتجر منها و يترك مكانة فقاعات فارغة ولا ناقصًا لئلاً يترك شي منها بلا جبل ، ثم تفرغ في قالب حَثَى تمزج منة كماة مستطيلة مستدقة من وسطها قليلاً وليكن طولها نحو نمائية سنتيمنرات وعرضها اربعة عند طرفيها وثلاثة في وسطها · وتخرج من القالب وتعرّض للهواء اربعًا وعشربن ساعة وتوضع بعد ذلك في الماء سبعة ايام أو أقل أو أكثر حسب الغرض الذي يراد استعال السادلة ، ثم يقبض عليها بمقبضين من المحديد كل منها في شكل ثلثي دائرة ولكل منها عرق في استلو و يملّق احد المقبضين في مكان ثابت و يعلق بالمقبض الآخر اناء توضع فيه ائفال وتزاد الاثفال رويدًا رويدًا حد متانها

وقد المتمن سبعة عشر نوعًا من انواع الملاط الطبيعي بهذه الواسطة فوجد ان قونها تختلف بين ما ينقطع اذا كان الثقل ٢٨ رطلاً وما لا ينقطع الآاذا بلغ الثقل نحو ١٤٠ رطلاً ثم المتحنت هذه الانواع عينها بعد ان جُبلت مع الرمل وتركت عفرين يومًا قبلاً المتحنت فانقطع اضعفها حينا بلغ الثقل ١٥٠ رطلاً ونصف رطل وإقواها حينا بلغ الثقل ٢٠٠ ارطال ونصف رطل و واضحن نوع آخر من الملاط بعد سبعة ايام من جبلو فانكسر حينا بلغ الثقل ٢٦ رطلاً ثم جبل بعضة وترك تسغين يومًا فلم ينقطع حَتَّى بلغ الثقل ٢٩ رطلاً واضحنت قطعة اخرى بعد أن تركت سنة اشهر فلم تنكسر حَتَّى بلغ الثقل ١٩٠ رطلاً

ومنذ مدة وجيزة المتحنت حكومة الولايات المتحدة الاميركيَّة انهاعًا مختلفة من الملاط

الجدول	تری فی مٰلاَا	فكانت كما	، یکسر قطعها	بت قوتها بالثفل الذي	وحب
ن يومًا	بعد ستير	ن بوماً	بعدئلاثير		-
رطلك	637	رطلأ	61.	النوع الاول	
	17	•	7.1.7	" الثاني	
**	66.	**	7.7	" الثالث	
	٢٨.	••	77.	··· الرابع	
**	۲۸۲	n	r - r	" الخامس	
	40.	97	747	" Ilmle	

وكثيرًا ما يراد استخدام الملاط في اماكن عليها نقل شديد وبراد معرفة قيَّ مقاومته للثقل فتصنع قطع منة مساحة كلِّ منها عقدة مكعبة ونضغط ضغطًا معلومًا حَتَّى تنسحق ولا بدَّ من مزج الملاط حينئذ بما يساو به جرمًا من الرمل وقد وجدول بالاختبار ان القطعة التي مساحتها عقدة مكعبة تحنيل ضغط طن او اكثر قبلما تنسحق هذا اذا تركت ثلاثة اشهر قبل ضغطها وإما الملاط غير الجيد فينسحق اذا بلغ الضغط نصف طن

وقوة النصاق الملاط شديدة وهولا ينقشر عن الحجر او الآجر الا اذا بلمي سطح الحجر او الآجر الا اذا بلمي سطح الحجر او الآجر وتزيد قوة الملاط بمزجه بالرمل والحصى ولعل ملاط بورتلند اجود انواع الملاط غالي الثمن

صبغ شعر الخيل

اذب الصابون في الما و وحدنه الى درجة ١٢٠ فارنهيت وضع الشعر فيهِ اربعاً وعشرين ساعة وحركة مرارًا كثيرة ثم انزعه من ما الصابون وإغسلة جيرًا وحيثنذ بصير معدًا لأن يصبغ

و بصغ باللون الاسود بان يغلى في لبن الجير و يوضع في ُغلاية البنم عدة ساعات ثمَّ يَعَالِمِ بِخَلَاتِ النّحاسِ

و باللون الازرق بان بوّسس ؛ ذوب الشب الابيض والطرطير ثمّ بصبغ باللمل الازرق او بالانبلين الازرق او بدوب النيل في الحامض الكبريتيك

و باللون الاسمر بان يوضع في غلاية البقم المضاف اليها ابن الجيبر ولنكن حرارة السائل ١٢٠ درجة فارنهيت و يترك الشعرفيو اثنتي عشرة ساعة ثمَّ بغسل جيدًا

وباللون الاحمر بوضعو نضف ساعه في مذوب ملح النصدير الذي اضيف اليو قليل

من الماء السخن ثم يغسل وبعصر جيدًا ويوضع في محلول البنم والشب ويترك فيو اربعا وعشربن ساعة

# تلوين لمحام النعاس

اذا كم النحاس المنام لين يظهر اللحام بلون مخالف للون المخاس ولكن بكن تلوين اللحام حتى يمائل لونة لون النحاس وذلك بان تذبيب كبريتات النحاس في الماء الى ان يتشبع الماء منة ثم نضع قليلاً من هذا المذوب على مكان اللحام فاذا لمستة بسلك من الحديد او الصلب صار نحاسًا احمر . كرِّر ذلك مرارًا فيكتسي اللحام بكساء من النحاس الاحمر وإذا اردت جعلة اصغر امزج جزءًا من مذوب كبريتات الزنك المشبع مجزئين من كبريتات النجاس وضع شيئًا من هذا المذوب على النحاس الذي لصق باللحام ثم افركة بقضيب من الزنك فيصفر النحاس، و يكن ان بزيد اصفراره بذر قليل من غبار البرنز عليه وصقله

#### طلاء لحفظ الخشب

اغلِ سنة اجزاء من زيت بزر الكنان وخمسين جزءًا من الراتيخ وإربعين من الاسفيداج ومثنين وخمسين من الرمل الابيض النقي في اماء من الحديد وإضف الى هذا المزيج جزءًا من اكسيد النحاس الاحمر وجزءًا من الحامض الكريتيك . حرّ ك المزيج جدًا وإدهن به الخشب وهو سمن فيجف حالاً ويحفظ الخشب من البلي ويصيره كانجر

# بابُ الرياضيات

# حل المسألة اكسابية المدرجة في المجزء الماضي

اتنق اكثر الذين حلوا هذه المسألة على قسمة الغروش الاربعة والعشرين بين الثاني والثالث لان الرجلين اكلا من خبزها وإنه بصيب النالث من ذلك ؟ غروش والرابع ١٥ غرشًا وقد حلها كذلك الافنديَّة محيَّد محمود الابيض ومحيَّد حنني الصاوي ومحيَّد قلندر

# حل المسألة الطبيمية

من المملوم ان متوسط سرعة الصوت في الهرام ٢٤٠ مترًا في الثانية فبعد المرم عن

محل الفرقعة ١٥  $\times$  ٢٤٠ متر . و بعد محل الفرقعة عن المقطم يكون مجسب ذلك  $\frac{17\times 72}{\Gamma} = .77$  مترًا

تليذ بدرسة الحقوق

وقد ورد حلها كذلك من الفرد افندي بولاد نليذ بالمدرسة الزراعبة

لغز رياضي

ما اسم احرفة كاضلاع مثلث ذي قائمة بعدض بالاحرف في ربع جالينوس ومضاعف صغراة مع ثلث عشرها كثلث خمس ارخميدس ومجموع اضلاعه كثمن كبراه مع خمس سقراط واقليدس وما مناسب له مجموع اضلاعه كازمنة توالت في عام او كاغصان فرع نبت بعد عصر سام و براد معرفة هذبن المثلثين بالهندسة والجبر

نقولا حداد

صيدا

### مسأان هندسية

حوض انساعه ٤٠٠ مترًا مربعًا وإرتفاعه للاثون مهلوا ما وفيه فتحة جانبية فوق اسفله مجنسة امتار والنتحة ٤٠٠ × ٢٠٠ و يتصل بها حوض انساعه عشرون مترًا مربعًا وارتفاعه للاثون مترًا وقاعه اوطأ من قاع المحوض الاول مجمسة عشر مترًا فبكم من الموقت يصير ارتفاع الماء في المحوض الثاني ١٥ مترًا وما هو التصرف من الفتحة المذكورة بعد مضي ٢٠"

مهندس بديوان الاشغال

# ممألة حمابية

رجل لة ثلاثة اولاد اعطى الاول خسين نفاحة والثاني ٢٠ والثالث ١٠ وإمرهم ان يبيعول بسعر واحد و يأتية كل منهم بعشن غروش ثمن ما اعطاهُ فكيف يبيعون بسعر واحد الاسمعيليّة

#### مسالة حايية ثانية

بستانان متساويا المساحة احدها مستطيل وطول احد اضلاعهِ ١٠٨ امنار والضلع الآخر. ٨ مترًا والبستان الثاني مربع فكم طول كل ضلع من اضلاعهِ طنطا

Digitized by Google

# المناظرة والمراسكة

قد رآينا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب فنخناهُ ثرغيبًا في المعارف وإنهاضًا للهمم وتشحيدًا للاذ هان . ولكنَّ المهدَّ في ما يدرج فيو على اصحابو فنحن برالا منه كلو . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المنطف ونراعي في الادراج وعدمو ما ياتي: (1) المناظر والنظير مشتنًان من اصل واحد فمناظرك نظيرك (٢) انما الغرض من المعاظرة التوصل الى المحقائق . فاذا كانكاشف اغلاط غيروً عظيمًا كان الممترف باغلاطو اعظم (٢) خور الكلام ما قلَّ ودلَّ . فالمنالات الوافية مع الايجاز تستخار على المطاللة

### افي الدنيا راحة

حضرة الدكنورين الفاضلين

قال حضرة الاستاذ العاضل قوسه افندي جرجس في رده عليّ ما ملحصة "ان الانسان لا يخلو اما ان يكون متسلطًا او تاجرًا او زارعًا او معلمًا . فلو فرضنا انه وصل الى اعظم درجات احدى هذه الرتب وإسماها فلا بدّ له من مهام نتعلق برنبته يقضيها اذًا قل لي هل هناك راحة لمن اعطى هذا العمل حقة وإدّى الواجبات الانسانيّة"

فيظهر من عبارتو ان اسى مرانب المراحة عنك أن يكون الانسان في حالة لا بجناج بها الى الدأب والسعي وهو ضرب من الخمول لا ينهيأ للانسان ما دام عاقلًا مريدا ذا تأثرات شريفة تنسبو اوقات التعب ولا اظن ان حضرة مقترح السوّال يريد بالراحة هذا النوع فان الراحة الحقيقية عند اهل السهاء والارض قائمة بسهو الخدمة والعمل وإن المتسلطين والتجار والفلاحين والصناع والمعلمين الذبن يبذلون ما في وسعم لانمام واجبانهم ولا يجدون مسرة واذة انما هم مصابون بمرض استولى على عقولم فاضعف بعض المعاطف الشريفة داخام ولفد كشف العلماه والعضلاه كثيرًا من عال الخلل الادبي والمنادي والتقدم المحقيقي عامل ظاهرًا و باطفًا على ثل عروش المناعب التي من شأنها غمس الانفس في الدأس والقنوط

ونحن لم ننكرعلية المصائب آئي نصيب الانسان بل قلنا انهٔ قادرٌ على الفرح وسطها كما شهد بذلك كثيرٌ من العظاء وكلامنا لم يكن موجها الى الامور الني هي فوق الطبيعة والعفل ولم يكن غرضنا ذكر المعجزات والآيات فالذي صدق على كثير من الرسل والانبياء وهم ضن دوا ثر الشدائد صدق على جهورٍ من الحكاء والعلماء كفليليو وسقراط وإبكتونس

وإمثالم من احتملوا السلاسل بنخر فهان عليهم النعذيب والتحقير في جنب مخالفة المبادىء اليقينيّة الّتي في ننوسهم ووجدوا ان السيف واكحبل والنار امور لا نقوى على افساد الحقيقة والمشرف فعاشول احرارًا سعداء

نع ان مثل اولنك الرجال قلائل في الارض ولكن مثل النوازل الَّني نزلت على روُّوسهم اقل وفي استشهادنا بهم عبن لكثير بن مَّن يثنون تحت احال وإنقال لو تدبرها العقل المهذّب لوجدها ريئًا يساعد للإعلى الطيران في ساء الراحة والهناءً

وفي مراجعتنا الناريخ لا يكفينا جمع الاصداف عن شواطيء اوقبانو. و مع ان النواوة الثمين في الفاع وتاريخ الانسان ليس هو مجرد ما صوره لنا السالبان من الرعب والخوف والاهوال فكا انه شبت فيه حروب دناء تم وشراه تم وحديه وحقد وغش وإخنلاس وظلم وكبريّاه وجرت ايضاً فيه كوائر عنة ونزاه تم وعبّة وإمان تم وعدل ورحمة وتواضع وكا انه تكانفت في سائه مدة سُحُب التعصب والاثن والاستعباد والنفور بزغت فيه ايضاً انوار التساهل والمساواة والحريّة والاخاء فهو ميدان حرب بين العلم والجهل والنفيلة والرذيلة ولقد شعر العقلاه في كل زمان ومكان بوجود الراحة مغهورة بالعادات الوخية والمبادى الغاسدة وان هذه المبادى والعادات التي يهوي بالهيئة في مهاوي المصائب والشرور انما في نتيجة الانعراف عن سواء السيل

وحرب العقول بون المنمدنين لا تفضي الى التعب والشقاء كما اشار حضرة المناظراذ ليس النصد منها التشني والانتقام بل اظهار المحقيقة الامر الذي تحيا له افتدة الاحرار والخلاصة ان الدنيا كثينة الخيرات واسعة الاطراف ليست ضيقة الآفي العقول المريضة والراحة نوعان خصوصية وهي ما نحصل للمرء من تغلب عواطف نفسو الشرينة على الانفعالات الدنية فيشعر بعظمت الشخصية وعمومية وهي ما نحصل له من حيث انه عضو في المجنم الانساني فيشتع محقوقو بدون معارض ولا مانع والاولى اصل الثانية وقد ازاح النمدن الحقيقي كثيرًا من المقبات في سبيل هذبن النوعين " ولا بد من نقدم التقوى والنضيلة مع الزمات وهذا مستقبل العمران ومصير الانسان "

مرمرينا (سوريّة) جرجس الياس الخوري ورد في مقالتي الاولى بهذا الموضوع" سالمب راحة الدنيا" والصواب الوجه السلبي في مسئلة راحة الدنيا

# تحجر الخشب

لحضرة الفاضلين مندئي المفتطَف

لقد أطلعتُ على جولهكا على سوّالي بشأن كينية نحجر المخدب فوجدت فيو تعليلاً عليّا المسيطاً . وقد كان المقصود بالذات من ذاك السوّال ان يجري مجرى المجت والتدقيق لاستطلاع ماهية المواد او الاجزاء الكياوية التي صبرت الشجر حجرًا وعًا اذا كان في المخشب جاذبة تجذب الاجزاء اليو ام الاجزاء مزوجة في المواء وبحصول المصادمة تسري الاجزاء في السلكا وبين اليانها حتى تحجر وما هي وسائط المفليل والتركيب والمجواهر الكياوية الداعية لذلك المخايل والتركيب اذا كان لا بدّ منه وما كينة تركيبها الطبيعي وهل كل الاجسام امام فعل طبائع ذلك الاجزاء واحد على السواء وما هي المدة الكافية لاتمام النعل حتى يتحجر المجسم الاننا نلاحظ بالتحقيق اذا وضعنا الخشب في موضع رطب مجوز عنه الهواء آل الى النساد والتلاشي مع المدة بغمل الرطوبة وإذا وضع في موضع لا رطوبة فيه ولا هواء احرقنه الحرارة الطبيعية له كما بعبر عنه بالتسويس

ولكي نفصل على فائدة العلم بان بوجد في المرتفعات الجافّة اجزاء كياويّة طبيعيّة ممزوجة بالهواء (الاكسجين) تفعل بالاجسام فعلاّ حقيقًا وددت طرح هذَا البجث الدقيق بين ايدي ذري الفضل من اهل العلم عساهُ يجوز قبولاً وبجري لدى ابجائهم العلميّة مجرى بحث طبيعي كياوي و بهندى به الى معرفة مواد تحنيط الاموات (مومياً). فارجو ان نقدموا بنات افكاري محلّة في سطور المقتطف على قرائة الكرام

الاسكندرية عدّا التاذي

حل اللغز النموي المدرج في انجزء السادس

لند طاف عبدا الله بي البيت سبعة وحج منى الناسُ الكرامُ الافاضل

وقد ورد حاله كذاك من حضرات الافنديّة الآنية اساؤهم من غير ترزيب وهم محمّد قلندر بالاسمعيلية وسليان ابراهيم ببوليس مصر وحايم تادرس تلميذ بالمدارس الانكليزيّة بالفجالة وراشد مينائيل سمعان بطنطا ومحمود فوزي بالاسكندريّة وحنا فهي بابي كبير واحمد رافع بطهطا وحمد محمود باسل عمدة قبيلة عربان الرماح بالفيوم ومحمّد امين بالمدرسة الكيّة بمصر وارمانوس جرجس نلميذمدرسة اسبوط الاميريّة وحسين نوفيق احد تلامذة المدرسة المخدبويّة وورد حلة ابضًا من جناب شاكر افندي شقير وقد عترض على شميعة "وقال حقها ان تكون سبعاً على نقد بر سبع مرات وعبد الله شريف بصهرجت

# حل المسالة الفقيمة الدرجة في الجزء السادس

ورد حل هذه المسألة على وجهين الوجه الاوّل ان زيدًا تزوج امرأةً لما ثلاث بنات وتزوج ابن أحداهن وجده ابو ابيه البنت النانية وجده ابوامه البنت الثالثة وولد لما ولكل من بناتها اربع بنات اخرى فصار لزيد اربع بنات واربع اخوات واربع عات واربع خالات وكلهن من امرأته وقد حله كذلك الافندية الآنية اساوهم وهم محد فلندر وانطون فرج من تلامذة المدارس الانكليزية بالنجالة ومينا انطونيوس من المدرسة الكلية التبطية وعبد الكريم فهي بخفر السواحل وحد محمود باسل عمدة قبيلة عربان الرماح واحمد رافع وحليم نادرس و بشارة جاداته تليذ بالمدارس الانكليزية الخيرية بالنجالة والثاني ان زيدًا تزوج بناطمة ولها اثنتا عشرة بنتًا من رجل كانت متزوجة به اربع منهن واضعات من جدة زيد لابيه فهن عائة واربع ماضات من جدة لامه فهن خالانه واربع من والديه فهن اخواته ثم ولد له منها اربع بنات فهن بنانه وقد حله كذلك محدّ افندي من والدي فهن اخدي احد الناذي ومحمود افندي فوزي

املاح خطا

حضرة منشئي المُقتَطَف المحترمين

قلتم في الجزء الخامس جوابًا على سوّال من السيدة ليزا يوسف جورجي ان الصينيهن م اول الذين ضربوا النقود وإنهم ضربوها قبل المسيح بنحو متني سنة · فاظن ان الصينيهن لم يسبقوا غيره الى ضربها لانه وجد في جزيرة الجين في مجموع الجزائر اليونائية نقود من الذهب مضروبة قبل المسيح بنماني مئة سنة

منبلية (بفرنسا) مرقص حنا

[ الْمُتَنَّطَف] اصل الجواب "بنحو النين ومثني سنة "فسقطت كلمة النين في الطبع. وقد اوضحنا تاريخ النقود القديمة بالتنصيل في المجلد الرابع من المُنتَطف. وإننا نشكر حضرتكم على هٰذَا التنبيه

مسأ لتان نحوية ان

الاولى " أبِلِي لم أبع ولم أهَبْ " والثانية " الناس يعبدون الله فمن صادق ومن مراء " بطلب أعراب المجلة الارلى وبيان كل معمول لكل عامل: وتعلق المحرف في الثانية بطريقة نوافق قواعد اللغة والذوق

شاكر شقير

اللاذفية

#### فاندة صاعية

لاجل ازالة نيترات النضة عن الملابس ندهن بنليل من صبغة اليود فيتكون من ذلك يودور النضة وهو اسود اللون فيدهن بالنوشادر المركز فيز ول اللون حالاً ولا ببتى ادنى اثر ليترات النضة و لهذا كان النسيج من انحربر الاخضر أو الاصغر يكنفى باليود ثم ينسل بالماء البارد الراهيم فهي

ملازم اول بالنسم الطبي مجلنا

# باب الهدايا والنقاريط

# مخنصر في اعمال التقويم

وضع هذا الكتاب النفيس جناب الرياضي المدقق صاحب السمادة مخنار باشا المصري وجعل مداره على الناريخ الهجري والقبطي والفرينوري وتحويل كل منها الى غيره بقواعد غاية في الدقة والصراحة و يتلوذلك كلام مسهب على الوقت الفلكي والدني والعربي وحساب العصر والمجر وحساب ساعة شروق الفمر وغروبه ومروره على خط نصف النهار والمملام في ذلك كلو منصل وموضح بالامثلة والعمليّات الحسابيّة والنر بمفونومتريّة وقد ذكر لمعرفة بداءة الاشهر الملاليّة ثلاث طرق الاولى ان تعتبر بداءة الشهر الفري في اليوم الذي يبلغ الفمر في نهاره تسعة اعشار يوم وهذه الطريقة نقريبيّة وهي تطابق الطريقة المعتبن عند اللهم فاليوم الذي حصل فيه ذلك هو آخر الشهر العربي اما اذا وقع الاجتماع بعد الشمس فاليوم الذي حصل فيها ذلك هي ليلة آخر الشهر وهذه في الطريقة المتبعة غروب الشمس فالليلة الّتي حصل فيها ذلك في ليلة آخر اللبلة الّتي حصل فيها ذلك في ليلة اول الشهر و وبعد ان بسط الكلام على استقراج ساعة غروب الفمر وساعة غروب الفمر وساعة غروب الفمس قال "فلو فرضنا ان الشمس في يوم ٦ اغسطس سنة عمروب الفمر وساعة غروب الشمس قال "فلو فرضنا ان الشمس في يوم ٦ اغسطس سنة ١٨٨٠ ستغرب في المنافة ٦ والدقيقة ٤٤ والثانية ٢١ علم والدقيقة ٤١ زمن وسطي وكانت ساعة غروب القمر الساعة ٦ والدقيقة ٤١ والثانية ٢١ علم والمنافة ٢ والدقيقة ٤١ والثانية ٢ علم والمنافقة ٢ والدقيقة ٤١ والثانية ٢ علم والمنافقة ٢ والدينية ٤١ والثانية ٢ علم والدقيقة ٤١ والثانية ٢ علم والمنافقة ٢ والدقيقة ٤١ والثانية ٢ علم والمنافقة ٢ والدينية ٢ والثانية ٢ علم والمنافقة ٢ والثانية ٢ علم والمنافقة ٢ والثانية ٢ علم والمنافقة ٢ والثانية ٢ علم والنابية والمنافقة ٢ والثانية ٢ علم والنابية والمنافقة ٢ والثانية ٢ والثانية ٢ علم والمنافقة ٢ علم والمنافقة ٢ والثانية ٢ والثانية ١ علم والمنافقة ٢ والثانية ١ والثانية ٢ والثانية ١ علم والمنافقة ١ علم والمنافقة ٢ والثانية ١ علم والمنافقة ١ علم والمنافقة ١ علم والمنافقة ١ والثانية ١ علم والمنافقة ١ علم و

ان القرر بمك دقيقتين وإحدى وثلاثين أنية بعد غروب الشمس وحينئذ فيوم ٧ اغسطس هو اول الشهر العربي نعم ان منة مك القمر وإن كانت ليست كافية لرؤيته الآانة علم لنا كيدًا ان للقمر وجودًا على الافق بعد غروب الشمس وهنه الحالة هي عين الحالة التي يكون فيها مكث القمر كثيرًا الآانة لم يمكن مشاهنة الهلال بسبب وجود السحاب او الغيم وقت الغروب بمعنى ان الاشهر المحسوبة بهذه الطريقة هي اشهر هلالية تبتدئ متى كان للهلال وجود فوق الافق بعد غروب الشمس بقطع النظر عن امكان رؤية الهلال وعدمها اذ السباب عدم امكان رؤية الهلال كثيرة منها صغر الهلال في مبدإ الشهر وقصر مدة مكثو بعد الغروب وضعف بصر الراصد وإنعكاس اشعة الشمس بعد غروبها وعدم معرفة الراصد سعة القروت وضعت الغروب وزد على ذلك السحب التي تحجب الهلال عن الرؤية

وحيناني لو فرضنا انه صار الوقوف على محل مرتفع كسطح الرصدخانة الخدبوبة مثلاً وكان المجوخاليًا من السحب وصار حساب سعة غروب القمر وإرتفاعه لدقيقتين او ثلاث او اربع او عشر قبل غروبو على حسب صغرمدة مكنو وكبه هاثم جعلنا محور نظارة البعد منحرفًا عن جهة المفرب بقدر سعة غروب القمر ومرتفعًا بقدر ارتفاعه الذي جرى حسابة فلاشك انه يمكن روية المملال "

ولما اطلع حضرة استاذنا الدكتور فان ديك على لهذا الكتاب كتب الىسعادة موّلنويقول حضرة المقام الافخم العالم العامل اللي مخنار باشا المصري الخ · · ·

اني بكل شكر وإمتنان حظيت بخرير سعادتكم المرقوم في ٢ المجاري و بمؤلفكم الشهير في اعمال النقويم وأثنبت على فضلكم بخصيصكم هٰذَا الداعي بنسخة منة

ان كل من سعى ببث المهارف في البلاد الشرقية التي سقطت من المقام السامي الذي ادركنة في الازمان الغابن ولا سيًا العلوم الرياضية فقد سعى سعبًا محبودًا جديرًا بالشكر وخالص الثناء من كل من بحب الاوطان ونوع الانسان على انه لا مطع له بنهر ذلك من البشر وإما الثواب فمن بارى والانام وإني لما اطلعت على موّلف سعادتكم طبعت بعودة عصر المأمون والبناني والفرغاني وثابت بن قرة وإبن بونس وإبي الوفاء وإلغ بك والطوسي وجابر وكثير بن غيره وذلك بمساعي امثالكم في عصر دولة مجتهدة بنشر الممارف بين وعاياها فاساً له تعالى ان بزيد في ايامكم لتزيد ولي الاعال المنيدة التي شرعتم فيها وإقبلوا دعائي وعلامات احترامي المخ

كرنبليوس قان ديك

فحسبُ هٰذَا الكناب شهادة من جهبذ سبر غور الدلومُ وعجم عود العلماءفنهني سعادة موّلنو بها ونطلب منة دولم النفع ولة دولم الارنقاء

# كتاب البهجة التوفيقية

في تاريخ موَّ سس العائلة اكندبو به

امتازت سين موسس العائلة الخديوية بغائدتها وطلاوتها اما فائدتها فلانها اشتملت على الحقائق والحوادث التاريخية التي لا توجد الآفي تاريخ اعظم الرجال وإما طلاوتها فلانها احنوت الثي الكثير من نوادر الحديث وغرائب الصدف فاذا اعتبرت من حيث فائدتها فهي من التواريخ التي يعزُّ مثالها وإذا اعتبرت من حيث فكاهتها فهي من القصص التي قلما نسج على منوالها وقد انضح ذلك وبان باحدن بيان في كتاب البهبة التوفيقية في تاريخ موسس العائلة المخديوية تأليف حضرة الذكي الاديب والكائب المجيد عزنلو محجد بك فريد وكيل قلم قضايا الدائرة السنية وإحد اعضاء الجمعية المجغرافية المخديوية وقد تصفياه وتا ملماه ملا فاعجبنا ما فيه من البسط والنحقيق والاستيفاء بتعبير واضح وعبارة سلسلة ولاسبيا لانة يتضمن الما تاريخ بطل الديار المصرية الجامع بين الحزم والاقدام واضح وعبارة سلسلة ولاسبيا لانة يتضمن المؤلف منهج المؤرخين الاحرار ولم يعف عند الوصف والكناب في ما سوى ذلك كنز للراغب وسند للطالب فنتني على حضرة مولفو احسن مئة ، والكتاب في ما سوى ذلك كنز للراغب وسند للطالب فنتني على حضرة مولفو احسن مئا جازاه الله جزاء المخير وخير الجزاء

# المنحة الدهرية

في تخطيط الاسكندرية

وضع هٰذَا الكتاب جناب الادبب محدّ افندي مسعود احد اساتذة مدرسة رأس التين الاميريّة وجاء فيه على تاريخ مدينة الاسكندريّة من حين اسمها الاسكندر المكدوني الى عصرنا هٰذَا ، وفيه محنصر تاريخ الاسكندر وغزواته وطحص تاريخ البطالسة الذين جائيًا بعن ويتلو ذلك وصف المدينة القديمة ومبانيها ومنارتها والكلام فيه مسهب جامع بين ما كتبة العرب وما كتبة الافرنج

# مسائل واچو پنها

فحنا هذا الباب منذ اوّل انشاء المنطف ووعدنا ان نجيب فيو مسائل المشتركين التي لا نخرج عن دائرة مجمع المقنطف ويشترط على السائل (1) ان ونبي مسائلة باسمو والقابو ومحل افامنو امضا واضحاً (1) اذا لم برد السائل النصريح باسموعند ادراج سوّالو فليذكر ذلك لذا وبعبن حروفاً تدرج مكان اسمو (٢) اذا لم ندرج السوال بعد شهرين من ارسالو الينا فليكرّرهُ سائلة فان لم ندرجهُ بعد شهر آخر نكون قد الهملناهُ لسبب كافيد

(۱) مصر حبيب افندي غزاله . كيف بكتب بالحروف الافرنجيّة اسم الاستاذ ميڤارت والدكتور بري الوارد ذكرها في المقالة المدرجة في صدرمقتطف هٰذَا الشهر جو. St. George Mivart و Barry

(٦) الاسكندريّة ، عبدالكريم افندي فهي ، يعتقد كثيرون ان اضطراب الجنن دليل على حدّث فبعضهم يتفاءل بالخير اذا اضطرب جننة الأين وبالشر اذا اضطرب جننة الايسر وبعضهم يعكس ذلك فهل هذا الاعتقاد في مجلو او هو فاسد

ي الابخنى ان لكل معلول علة وإن العلة لا بد من ان تكون متصلة بالمملول مباشرة او بولسطة ما فاذا فُتِل رجل في الاسكندريّة وادعى كل أهالي الاسكندريّة وكل أهالي النظر المصري ان قائلة كان ساعة قتلو في آخر أميركا ورقاه رقية او ضرب السيف في الهواء فنتلة لم يكن لحكمة من محاكم هذا النظر ولا من محاكم

المسكونة كلها ان نقبل دعوام لان العلة لا نوّر في المعلول ما لم تباشره او نتصل بو بولسطة ما اي ما لم توجد علاقة بين العلة في المعلول فاي علاقة بكن ان توجد بين تحرّك جنني وورود هديّة عليّ بعد ساعنين من الزمان او اصابة احد اخوتي برصاصة وهو سائر في شوارع مدينة اخرى ولا ينكر اللامر الأخر اتفاقا كما ابنا ذلك في مقالة مسهبة موضوعها غرائب الاتفاق وهذه الاتفاقات خاضعة لنا وس المكنات لاغير ولا يوجد مانع بمنع حدوث الحادثة الواحدة ولا يوجد مانع بمنع حدوث الحادثة الواحدة نرى ان تحرّك الاجفان يدل على ما سعدث من الخير او من الشر

(٢) النيوم اديب افندي حنا هل بوجد طائر يسمى السمندل اذا وقع في النار لم يحترق .

چ کلاً وإما ما اوردهُ الدميري في حياة الحيوان الكبرى من ان السمندل طائر يعمل

من ريشه مناديل تحمل الى بلاد الشام فاذا انَّسخ بعضها طُرح في النار فناكل النار وسخة الذي عليه ولا مجنرق المندبل وما قالة ابن خلكان من انهُ رأى « قطعة ثخينة منسوجة على هيئة حزام الدابَّة في طوادِ وعرضه فجملوها في النار فها عملت فبها شيئًا فغمسوا احد جوانبها في الزبت ثم تركوهُ على مشتعلًا ثم أطنأوهُ فاذا هوعلى حالهِ ما تغير ا منهٔ شی ۷. وماقالهٔ ایضاً وهو ورآیت بخط شیخنا العلامة عبد اللطيف بن يوسف البغدادي انة قال قدم للك الظاهر ابن الملك الناصر صلاح الدبن صاحب حلب قطعة فصار ول يغسونها في الزبت و يوقد ونهاحّتي كلة وماما للة بدل على ان تلك القطع كانت منسوجة من الاسبستس وهو خيوط معدنية بيضاء كالصوف فان الناس كانول ينسجون هذه الخبوط من ايام اليونانيين القدماء وكانول يلغون اجساد الموتى بنسيجها حينما يجرقون الاجسان لكي يبغي رماد الميت داخل النسيج ولايمتزج برماد النار .والظاهر المنسوجات الى مصر وإلشام ويدعون انها من ريش الطيور او صوف الحيوانات (لان السمندل مجسب كتب العرب اما

طائر وإما دابّة) فيصدقهم العامة والخاصة كما يظهر من الامثلة الَّتي اوردناها

- (٤) النبوم احد المشتركين ماهو دوا الدوحاس الذي يعبب الاصابع. چ الموآياة باللزق البسيطة
- (٥) بغداد و داودافند ی فتوالصید لانی و بعض الادوية نأتي من اور با حبوبًا ملبسة فتيلة السراج فاشتعل وبنى زمانًا طويلًا المادَّة بيضاء ننيَّة صلبة وقد جربنا تلبيسها بطرق عديدة ولم ننز بالمطلوب فكيف يتم

چ نصنع الحبوب كما نصنع عادة ويشك في كل واحدة منها ديوس طويل ثم تغط في شراب مركز من السكر بعد ان يضاف سمندل عرض ذراع في طول ذراعين البوقليل من الجلاتين مناً اذا اريد ان يكون ظاهرها حلوًّا كالملبس واللَّا فني مذوب بنني الزبت وترجم بيضاء كاكانت فذلك الجلانين فقط مثم نشك الدبابيس في انام فيهِ رمل حَتَّى يجف الجلانين أو الجلاتين والسكر على الحبوب وتحتبي الدبابيس بعد ذلك قليلاً فيسهل نزعها من الحبوب

(٦) ومنة البعض يتكلمون بصوت عال وبحركون اياديهم وهم في الوحدة فما علة ذلك وما طريقة تركيم لة .

چ علته تنبه العواطف وضعف الارادة ان الهنود وغيره كانول بجلبون هذه | وعلاجه نقوبة ارادة الانسان المصاب بذلك بتنبيه مرةً بعد أُخرى الى تركو . وإشفالة بما ينوي جمة ويصرفة عن البطالة (٧) ومنة ما هو احسن علاج لتنظيف

المبرية من الراس

چ الارجح انهٔ هذا وهو نصف دره من بركلوريد الزئبق وخمسة أولق من ماء كولونيا وعشرين اوقية من الماء نمزج معًا ونسمي المائل الاول مثم بصنع سائل ثان المؤرخ هيرودنس من درهمين من البتاننتول وعشرين اوقية من الالكمول الاثبلي وسائل ثالث من درهمين من الحامض السليسيليك ودرهم او ما جمَّة اسمها بالافرنجيَّة ونصف من صبغة البنزوين المركبة وعشرة اوافی من زبت الزبنون

فيفسل الرأس جيدًا بصابون التربين من جهة اخرى ثم بالماء الصرف وينشف بمنتفة خشنة ويغرك بغليل من السائل الاول وينشف ثانية بالمنشفة ثم يدهن بالسائل الثاني ويترك عليهِ حَتَّى يَهْمِر من نفسهِ ثم يدهن بالسائل الثالث وبغرك جيدًا ويعاد العمل يوميًّا مدة شهر فتزول القشرة وبقوى الشعر

(A) ومنهُ · جاء في الاصحاح الثامن من سفر الملوك الثاني ان احزيا كان ابن ٢٢ سنة حين ملك وفي الاصحاح الثاني والعشرين من سفر الايام الثاني انةكان ابن٤٢ سنة فكيف صارمنك الغرق

چ برجج المنسرون ان سبب هٰذَا الفرق هو ان الحرف م الذي بدل على العدد ٤ في العبرانية بشبه الحرف ك الذي يدل على ٢٠ فابدل به في النعيخ وإن عمر احزيا كان

على كرسى الملك وهو ابن ٢٢ سنة وملك أثماني سنين فقط

(٩) النيوم اسكندر افندي صعب ابن كانت مدينة بايرميس العظيمة التي ذكرها

چ قد فتشنا تاریخ میرودونس کلهٔ فلم نعار على اسم هذه المدينة فابن ذكرت فيهِ

(۱۰) ومنه ایکن لراکب الصندل ان يضع ود في ماء بارد من جهة وفي ماء حار

ج لم يتضح لا مرادكم بهذا السوَّال عَامًا فاذا اردتم انه يضع عام في النهر من جهة و يسراهُ من آخري فيشعر بالماء باردا بهذه وحارًا بتلك فالجواب انه بمكن وذلك بان يضع احدى بديهِ اولا في ماء حار جدا والاخرى في ماء بارد جدًّا ثم يضعها كلتبها في ما النهر فيشعر به باردًا بالاولى وحارًا المالثانية

(١١) ومنة هل المرجان بنات اوحيوان. چ هو بناه حيوان

(١٢) منيا التم السيد محى الدبن الخوجه ما هو سبب سقوط النجوم في بعض الاحيان

ج هذه النيازك الَّتي نراهـا ساقطة كالنجوم هي اجسام صغيرة نقترب من عند ملكه ٢٦ سنة لان اباهُ بورام ننصب الارض فتجذبها الارض فنفع علبها بسرعة

چ ان هُذَا النبات ليس من القطن في شيء ولا بصلح زغبة لشيء

(۱۷) صهرجت · عبد الله افندي شريف هل تزيد الارض على مر السنين من وضع السباخ عليها ام يكتسبة النبات كلة

چ. ان النبات يكتسب جانبًا من السباخ والارض ولكن زباديها ونقصانها يتوقفان على المياه والرياح أكثرما يتوقفان على السباخ فقد يزيد ارتناع الارض او ينقص بضع اصابع او اقدام بسني الرياح النراب عليها اوعنها وجرف المياه التراب اليها او منها

(۱۸) ومنهٔ · ما هو الکابوس

ج · اضطراب في الدورة الدمويَّة في الصدر او في الدماغ

(١٩) ومنة . هل الاموات يشعرون

ج . لا نعلم

(۲۰) مصر ، متياس افندي ابرهيم · لماذا كان اهل الزمن الاول يعيشون آكثر من اهل الزمن الحديث

چ . لا نعلم . ولا يظهر ان الناس كانوا يعيشون في زمن التاريخ اكثر مَّا يعيشون الآن

(۲۱) مصر ٠ تادرس افندي جورحي٠ وجدنا في اثناء مطالعتنا انة في ١٢ نوفير

ولشدة سرعتها وإحنكاكها في الهواء تحمى المصلح للنسج وتشتعل فترى كالنجوم

(۱۲) ومنهٔ نری ان زیداً اسی ادرآگا وإمضى ذكاء من عمرو والعفل وإحدفي الانسان فا سبب ذاك . الجواب أن الذبن يقولون ان العقل وإحد يتولون ايضًا الله مخنلف ذَكَاءُ وَفَيٌّ بَاخْنَلَافَ آلَنُو الَّتِي فِي الدَمَاغَ (١٤) ومنة هل من وإسطة لحفظ بهاء الحربراذا غسل

چ ان يصقل ثانية بعد الفسل (١٥) ومنة هل عنل الحيوان غريزي ام آکنسایی

چ ان مانسمونهٔ عقلاً اکثرهٔ غربزی ولكن الغربزي الآن كان اكتمابيًا وفتًا ما اي ان طائر السنونو مثلاً دعنة الاحوال الى بناء عشو من الطين لا من النش ثم صار ذلك غربزة فيو. والطيور في بعض الجزائر الاحياء كانت نقع على الناس حين دخلوها ولم تكن تذعرمنهم ثم لما آكثرولي من صيدها صارت تبتعد عنهم مثل اكثر الطيور وصار ذلك غزبرة موروثة فيها

(١٦) جرجا ٠ خلّه افندى اقلادبوس مرّ بنا سائح ونزل علينا ضينًا وإعطانا عشرين بزرةً مثل البزر الواصل الآن الى حضرتكم ولَّا زرعاهُ انبت ما يشابه شجر النطن ونمكنا من جم بعض لوزهِ فهل هو المقطن الحربري الذي ذكرتمومُ غيرمرة وهل أستة ١٥٧٢ ظهر نجم ومكث ستة عشر شهرًا

ثم اخنفی ولم يظهر الى الآن فاسبب ظهورهِ واختنائه

ج المظنون انه يعرض احيانًا لنجم ان يصدمه نجم آخر فيشنعل من شدة الاصطدام ويدوم مدة مشنعلاً او ان مجموعًا نيزكيًّا يصدمه جرم آخر فيحمى وينبر راجعوا رأي لكير في الكواكب في الجزء الخامس من المنتطف (هذه السنة)

(۲۲) قليوب . حبشي افندي يعقوب · قد اشتهرت الثكلي باكنزن على ولدها فما هي حكاينها

ج . الثكلى صنة لكل امرأة ماتولدها · من نكلت المرأة ولدها اي نقدنهٔ

(۲۲) مدرس بالهند · ميرزا حمدي اصنهاني · في اي زمن بني هرما ،صر ومن بناها وما سبب بنائها

ج · بنى الهرم الاكبر الملك خوفو وهن الكتب الدينية الثالث من ملوك الدولة الرابعة في نحو سنة في الغاية من جم الملك خفرا من ملوك الدولة الرابعة ايضًا من كل طوابع ولارجج ان الغرض الاول منها النيكونا والبعض يجهعو قبرين لهذين الملكين

(۲۶) مصر · نوفيق افندي عزوز · تزعم العامة ان ,فرفه الدبن نیشر صاحبها اما بفرح او ترح فهل ذبك صحیح

ج ·قد اجبنا هذا السوَّال في هٰذَا انجزء انظر السوَّال الثاني

(٢٥) · ابرهيم افندي جرجس · هل بمنقد اشهر علماء الطبيعة بوجود الله · والذين يعتقدون بوجوده ماذا يعتقدون في صنانه الادينة وجوهر طبيعته ·

ع ان بعضهم يقول لاعلم لنا بوجود شيء غير المادة والنوة وهم قلال جدًا و بهضهم بمتقد بوجود اله المذا الكون والكنهم لا يصنونة بالاوصاف التي بوصف بها عادة مثل انة ينتقم من اعدائه و يرسل بروقة فيزعجم و يمطر على الاشرار نارًا وكبريتًا بل انة خلق الكون وبرس يجري بموجبها وكل ما يحدث في الكون تيجة لازمة عن هذه النواميس ووولا كثار و بعضم يعتقد بوجود اله وانة منّصف بكل الاوصاف التي تصنة بها الكتب الدينية

(٢٦) ثلا · سليان افندي عوض · ما في الغاية من جمع طوابع البوسطة المعطلة · چ لبعض الناس رغبة في جمع مجاديع حاوية من كل طوابع البوسطة نتحفظ كاثر تاريخي والبعض يجمعونها ليبيموها لهولاء فيخنار والبعض ما عز عليم جمعة منها او لمن يستملها في الزيمة كالصافها مجدران البيوت بدل الورق او على الذياب ألتي تلبس في بعض الاجتاعات او على الذياب ألتي تلبس في بعض الاجتاعات

# أخار وأكتفافات واخراعات

من الثانية الواحدة . فاعجب لسرعة نحار فيها البصائر ولا تدركها الابصار

### الورق لنضو الفرس

يجرب الجرمانيون اصطناع نضو النرس من مواد اخصها الورق ويفال أن نضو الورق ينطبق على الحامر احسن من نضو اكحديد ولا بنبلُّل بالماء ومخشن على توالي الايام فتأمن الدابة معة الزلق مخلاف نضق

يقول البعض ان السمن دالا وله دوالا ويقول الآخرون ان السمن ليس داء بذانو بل قد يؤدي الى الادواء وذاك متى نكابر الدهن وإخّر الاعضاء بضفط ثفلو عن اتمام وظائنها اومتى تعاظ في الانسان فزاده ثفلاً واضطرَّهُ أن بهذل معظم فوته على تحريك بدنو وغير ذلك . و بصف البعض المطاعم الخصوصيَّة لمنع السمن او لتقليلهِ عن البدن وبنول آخرون ان تغيير المطاعم لا بمنع السمن ولا يقللهُ لأن من عبل من طبه و الى السبن يسمن مها أكل فلا يمنع السمن عنة باقتصاره على طعام دون طدام بل بانقطاعه عن الاطعمة كلها . ولا مخنار ذلك الأ من

برج اينل ودوران الارض يعلم قراه المنتطف ان الملَّامة فوكول اثبت دوران الارض على محورها بالتجربة وذلك بان علَّق رقاصًا طويلًا وإظهر من اختلاف جهة الرفاص في خطرانه ان الارض تدور على محورها ببرهان مندسي اثبتناهُ في السنين السالفة ولا محل لاعادنو الآن ومّا بشترط في مجربه مونون سد ب كالا يخفي بكون الرقاص طويلاً واذا مجنارون الابراج الحديد كالا يخفي السيّمن وعلاجه من السيّمن وعلاجه من السيّمن وعلاجه من السيّمن وعلاجه من المنتقد السيّمن وعلاجه من المنتقد السيّمن وعلاجه من المنتقد ال الآن · ومَّا بشترط في نجربه فوكول هذ • ان وستوفها وإتمام التبربة فيها · وقد فطن ِ بعضهم الى برج ايفل الذي يعدُّ من عجائب هٰذَا العصر فعلَّق بهِ رقاصًا شريطة من البرونز وكرنة من النولاذ وجعل طول الشريط ١١٥ مترًا وثقل الكرة ٢٠ كيلق غرامًا لحابب بهذا الرقاص النادر المثال دوران الارض على احسن منوال

# تفريغ الكهر بائية من زجاجة ليدن

قال الاستاذ جون ترو بردج ان نفر بغ ألكهر بائيَّة من زجاجة ليدن لا يتم دفعة واحدة بل يتم باهتزازات عديدة متوالية ذهاًبا وإياً تننهي عند حصول الموازنة ولا استغرق كلها الأ ۲۴ جزءًا من مليون جزء

#### سداء متغيرة

اثبت المستر روبرتس أن سديم المرأة المتسلملة متغير بشرق نارة ومخنى أخرى. وهوثاني سديم حكم الفلكيون بتغيره اما الاول الدكتور هيند سنة ١٨٥٢ ورصك دارست ار بع مرات بين سنة ١٨٥٥ و١٨٥٦ وإخنني بعد ذلك فلم بعد بشاهن احد

وما يذكر في هٰذَا السياق ان السر وليم الغول سنة ١٧٨٠ وشاهك السرجون هرشل سنة ١٨٢١ ثم تنتن النلكبون مرارًا بمد ذلك فلم ير مِهُ حَنَّى حكم احدهم دارست بعد قط موجودًا. وفي اوائل الشهر الماضي قال المسيو بيغوردان اله رآة حيث رآه المرشلان قبلة بسنين عديدة · فيستدلُّ من روْية البعض وعدم رؤية الآخربن لة انة متغير وإنه لم مِنْتَ على جماعة من كبار الرصد الآلندة خنائو وظهر لآخربن لاشتداد نورهِ بعد خنائه والله اعلم

# أكتشاف القطب الشمالي

. تبرع ملك اسوج ونروج وحكومة نروج وإثنا عشر رجلاً من اهابها بمبلغ ١٧٢٠٠ جنيه لارسال حملة الى القطب الشالي برئاسة الدكتور ننسي النروحي وقد شرع الدكتور

اخنار الموت على السمن وهذا الحكم عام وما خرج عنة فشذوذ لا يقاس عليهِ

وما هو جدير بالاعتبار ان البعض ميَّالون بالطبع الى كبر العضل والآخرون الى نمو العصب وهوُّلاء يزيدون هزالاً ونحولاً فيمو سديم ١٥٥٥ في برج الثور اكتشنة مها آكثرول من الاطعمة والالوات فينوهم | الناظر البهم انهم فلال الأكل وهم ربحا كانوا من الأكبلين المدودين . والآخرون ميالون الى زيادة الدهن والشيم وهولاء يسمنون ولوهزلت عضلاتهم وضمرت اعصابهم مرشل الفاكي الشهير اكتشف سديًا قرب و بنوهم الناظر اليهم انهم من الاكيلين وربما كانوإ من الَّذبن لا يأكلون الاَّ قليلاً ﴿ وَلَمْ ذَهِ الاعتبارات ونظائرها يعسر على الانسان ان بصيب العلاج المانع من السمن بالحبيّة | الرصد المديد والتحديق الشديد أنه لم يكن عن الطعام كما يعسر عليهِ ان يصيب العلاج الناجع فيه بالعناقير الطبية وإحسن العلاجات وإسلمها الوسائط الرياضية

تطاير الحلقات الدائرة

اخترع الاستاذ أَليثَر لُدج آلة سريمة التدوير فتبين بها امورًا ذات بال مرب ذلك ان غاسك اجراء كل حلقة مستدبرة يساوي مربع سرعة دورانها في كثافتها اذا لم نكن مسنةً ، في جهة قطرها . فلو اخذنا حلقة من النولاذ الذي بحمل التبراط المربع منة ٢٠ طَّنا وينقطع اذا حمل أكثر من ذلك وإدرناها فانها ننطابر شذر مذر مي زادت سرعة دورانها عن ٨٠٠ قدم في الثانية | المذكور ببناء سفينة مناسبة لذلك وفي

عزمهِ ان يغادر نروج في شهر فبرابر (شباط) سنة ۱۸۹۳ اذا وافقت الاحوال ذلك ويستصحب ثمانية من اشداء قومهِ في سفرته هذه

### السمك المجلود

لا يخنى ان المجار أنجمد في المنطقة المتجمدة النمائية فيجد معها كل ما فيها من انواع السلك وقد روى بعض الذين امعنوا في تلك النواحي انهم كانوا يضر بون المجليد بالفؤوس حَتَّى ينكسر وينفصل عا جد فيه من السمك ومن غريب ما يذكر عن هذا السمك انه بدفن في المجمد الازمان الطويلة وهو ميت لا يبدي حراكًا ولا تظهر عليه علامة من علامات المجاذ ثم لا ينفصل انجمد عنه حَتَّى بعود الى الحركة والمحياة كانه لم يدفن في المجليد قط

### قارب بميط العمل خذيف الحمل

استنبط الميرالاي ابستولوق الروسي استنباطاً بديماً وهو قارب بسيط العمل خنيف الحمل بصنع من مزاريق عساكر التوزاق ويكسى بنسج مطلي بالحمر والقطران لكي لا ينفذه المام ويقال ان كل قاربين منه بحملان ستة وثلاثين جنديًا بامتعتم واسلحتم

#### الياقوت الصناعي

ذكرنا منذ بضع سنين ان الاوربيين | الظر كانت عاد المسلط الى صنع الياقوت بالطرق الكياويّة | الشيوع عند الغدماء

ونقليد الباقوت الطبيعي نقليدًا تامًّا حَتَى لم يكد الباقوت الصناعي بمناز عن الطبيعي الأنها لمكرات و بعد طول الاختبار وقرآنا اليوم ان فريمي وفرنيل النرنسو بين ما زالا مكبين على التجربة حَتَى انقنا عمل الباقوت الصناعي انقانًا عظيمًا وسهلا على الناس عملة بكثن وإشاعة استعاله وصنعا حجارة كبين من الباقوت بزن المحجر منها ثلث قوراط وقد شاهد في بض المجارب الباقوت الاحمر يتكون بجانب الصغير البنفسي والازرق وربما اهتدى العلماء من ذلك الى كيفية تلون امحجارة الكرية في الطبيعة

تاوءن عظام الموتى

روى هبرودونس المؤرخ ان اهل القرم القدما كانوا يعرضون موتاهم على رؤوس الروايي والآكام حَنَّى تاكل الجوارح لحومم وببيض النور والهواله عظامهم ثم بزوقون عظامهم بالالوان ويدفنونها وقد وجد الاستاذ فسلوفسكي عظامًا ملونة في قبرين من قبور القرم الفديمة السابقة لعه و الناريخ ووجد غيرة قبلة عظامًا مثلها في ثلثة قبور اخرى والمظنون انها من العظام التي قبور اخرى والمظنون انها من العظام التي لونت على حسب رواية هيرودونس ومن غريب ما يذكر انهم وجديل هياكل شتى بشرية ملونة في الحسط اسيا فاذا صح ذلك الفلن العظام كثيرة المناه عادة تلوين العظام كثيرة المناه

علماءها وكان امامًا بمذهب المعان وتولى حرت عادة الاسانذة في مدرسة الصم / تحربر جريدة ثمرات الفنون الغراء مدَّةً ولهُ فيها المنالات الادية والنصول الحكية وإلنصائح البلينة التي لوجعت لبلغت مجلدات وعند تشكيل ولاية بيروت الجليلة انتخب عضوًا في مناس المعارف ومع كثرة المام والاشغال المعردة اليولة عدة تآليف منها كتاب ﴿ فِرائد اللَّالَ فِي مجمع الامثال » ومو الامثال ألتي جمعها العلامة الميداني وغيرهُ نظمها في نحو سنة آلاف بيت. وكتاب « مهذب النهذيب » في علم المنطق نظمة وعان عليهِ شرحًا وكناب « ٰ نفحة الارواح على مراح الارواح » في علم النصريف وكتاب «كثف الاربءن سر الادب» وديوان «النغ المسكى في الشعر البيروتي» ودبوانان آخران الاول جمعة في طرابلس والناني نظمه بعد طبع الديوان المذكور تضن من الفصائد وللقاطيع والرسائل البليغة ما نجاوز خمسین کراساً ولهٔ کتاب «شرح فرائد اللآل في مجمع الامثال » في مجلدين وكتاب « ابداع الابداء لفنح ابول البناء » فيعلم التصريف وقدطبع لهذا الكتاب بمطبعة جمعية الفنون . وكناب « نشوة الصهباء في صناعة الانشاء » وكتاب " تفصيل اللولوء والمرجان في فصول الحكم والبيان "وكتاب "فرائد الاطولق في اجباد محاسن الاخلاق"

النزلة الوافدة ونمو الصغار البكم بمدينة كوبنهاغن عاصمة نروج ان يزنوا النلامذة من بوم الى يوم لاستقصاء كيميَّة النمو فيهم . ومن اعظم النتائج الَّتي انصلول الها بعد وزن التلامذة سبع سنين على ما نقدم ان معظم الزيادة في ثقل التلامذة يكون في أشهر الخريف ولما تنشت النزان الواندة هناك في الحاخر نوفمبر (ت) ١٨٨٩ اصيب بها سنة من الاساتذة ولكن لم يصب بها احد من النلامذة ومن غريب الانفاق ان ثقل التلامذة لم يزد في الاسابيع الاربعة الَّتي تلت ٢٢ نوفمبر (ت) الاً بقدر خمسي ما اعناد ان يزيد في مثل تلك الاسابيع وإما ثقل النلميذات فلم بزد على الاطلاق خلامًا لما كان في السنين السبع السالغة · وللظنون في تعليل ذلك

الشيخ ابرمبم الاحدب

بزيدوا وزماا وزادوا زيادة فليلة

ان الفنَّ الحيويَّة الَّني تزيد ثقل النلامذة

انصرفت الى مقاومة جرائه النزلة الوافدة

فلم يمرض النلامذة والتلميذات بها ولكن لم

نعت الينآ اخبار بيروت وفاة العالم العامل الشبخ ابراهيم افندي الاحدب الطرابلسي وهو ابن الحاج علي الاحدب الطرابلسي ولد بطرابلس الشام وقرأ العلم بهاوزار النسطنطينية والنطر المصري وقابل وهومائة مقالة نثرًا ونظاً جارى بها مقالات بين البيف والغلم وما شاكل ذلك وكناب "ذيل ثمرات الأوراق" وهٰذَا الكناب طبع على هامش كتاب محاضرات الادباء ومحاورات الشعراء والبلغاء وكتاب « الوسائل الادبية في الرسائل الاحدبية » عبد المادي نجا افندي الابياري في مصر ولهٔ مقامات جعلها على لسان ابي عمر الدمشني وإسند روايتها الى ابي المحاسب حسان الطرابلسي وهي تسعون مقامة جارى

واخر مؤلفاته كتاب «كثف المعاني والبيان عن رسائل بديع الزمان»

في ابداعها العلامة الحربري .

وقد كان له كلف بالروابات حَتَّى بلغ مجموع ماكتبة منها عشرين رواية بعضها مبتكر وبعضها مترحم وهاك اماء بمضهاء المهنمد بن عباد ولادة بنت المستكني مع الوزير ان زيدون بزيدبن عبد الملك مع جارتيوحبابه وسلامه عبد السلام المعروف بديك الجنمع زرجيه ورد المخل البشكري مع المجردة زوجة الملك النعان سعيد بن حيدوفضل الشاعرة ومحمد بنحامد الخاقاني وعربب ابونواس مع جنان جارية نقيف ﴿ عروة بن حزام مع محبوبتهِ عفراً . مجنون ا

العلَّامة جار الله الزمخسري · وَكتاب "عنِود | لهلي ، فيس لبني ، جميل بثينه وكثير عزه ، المناظرة في بدائع المغابرة "وهو جزآن فيها | مزدك . بولينه موليان . الاسكندر . فدرا • خسة وعشرون مغايرة ادبيَّة في المناظرة مكسمليان(انهي مليصامن أمرات الننون)وقد فَرَّظُ الْمُنتَطَف نظَما وَنارًا فطوَّقَهُ مَنَّهُ وَفَحْرًا ملح الطعام في ماء البحر

تنصبُّ المياهُ الى الجر حاملة املاح الصوديوم وأملاح البوناسيوم ثم اذا جنَّفتَ ماء البحر وجدت فبهِ ملح الصوديوم ( ملح وهي الرسائل الَّتي تبادلت بينة وبين الشبخ | الطعام ) ولم تجد فيهِ ملح البوتاسيوم الأ قللاً في السائل الذي يبقى تحت ملح الطعام ولم يكن سبب ذلك معروفًا قبلًا اما الآرب فند نبين لبعضهم أن النبانات البحريّة تغنذي الجوالسيوم فيبنى ملح الصوديومذائبا في ماء البحر

## الذهب في النوك

في بنك انكلنرا ذهب بغمة خسة وعشرين مليونًا من الجنبهاتوفي بنك فرنسا ذهب وفضة بقيمة خمسة وتسعين ملبونًا وفي بنك جرمانيا ذهب وفضة بقيمة اربعين مليونًا وفي خزينة الولايات المتحدة وبنوكها الامية ذهب وفضة بقيمة ١٤٢ مليونًا

ازالة الضررمن التبغ قال الدكتور غوترلت انه اذا مرّ دخان التبغ على قطعة من القطرب مبلولة بذوب الحامض البير وغاليك ( من اجزاء الى ١٠ ــني مئة جزء من الماء ) زالت منة كل المواد المضرة بالصحة ولم ينغير طعمة

متنطف هذا الشهر

افتخناه بمثالة ابنًا فيها تاريخ الظواهر المجويّة من ايام اليونان الى الآث اظهارًا لخطاً الّذين لم يريدول ان يمللوها بمللها الطبيعيّة وتحذيرًا لغيره من اقتناء خطوانهم لتلاً يكونوا عنن في بيل الهلم وكان اعتادنا في جانب كير منها على ما كتبة الاستاذ هويّت الاميركي في هذا الموضوع

ويتلوها افتراح على الاغنياء بسطنا فيه الكلام على رأي كرنجي الغني الاميركي الذي حث الاغنياء على توزيع غناهم في حياتهم وللناظرة التي جرت بينة وبين الشهير غلادستون زعيم رجال السياسة في بلاد الانكليز والكردينال منتغ زعيم الكاثوليك والربي ادلر زعيم اليهود والنس هيوز زعيم اكبر طائفة من طوائف البروتستنط

وبعدها ننمة الكلام على تآخرنا العلمي والمسائل يدا ولسابه لمبناب اسعد افندي داغر وفيها المنتطف تزيد وهو يذكر الداء ويصف الدواء على احدن المسائل التي السلوب ثم نبذة في شرائع الحبوان ذكرنا المسائل التي فيها بعض ما يظهر منة ان طوائف الحبوان انها منسوجة تسوس نفسها بموجب شرائع خاضعة لها انها منسوجة ونبذة من رسائل النيل في وصف هياكل اوحجر النتيلة طيبة ومدافنها ولعة من نار يخها و بعدها كلام المحبول المنتيلة

مسهب على سكك الحديد في المالك العثانية مقتطف من خطبة اسعادة انطون بك لطني

معنطف من حطبه السعادة الطون بك الطفي وفي باب الزراعة نبذكثيرة جزيلة النفع منها نبذة مسهبة في زراعة الشعير وفائدة الساد لله مبنية على المخان السر جون لوز والمجمعية الزراعية البريطائية مدة سنين كثين ونبذة ثانية في حفظ الحبوب من الداء المعر وف العنف الذي يتلفها في بهض الاحيان وهو اكتشاف جديد لاحد علماء الدانيمرك وثالثة في زراعة الارز على ما في جازية وغير ذلك من النبذ المنيدة

وفي باب الصناعة مقالة مسهبة في الملاط (السمننو) وطرق المخانولمدوفة منا ننووفا ثد تو وبندة اخرى في صبغ شعر الخيل واخرى لي علم النعاس وباب المناذلة والمسائل يدلان على الن رغبة القراء في المقتطف تزيد عاماً بعد عام وشهراً بعد شهر وقد اهندينا في جواب السوال الثالث الى كشف الحقيقة في مسالة السمندل وهي من المسائل التي لم نجت فيها قبلاً اما الآن فلم نبق عندنا شبهة في ان النشج التي كان بُزعَ انها منسوجة من ريش طائر السمندل او صوف حيوان السمندل الم صوف حيوان السمندل الم الم عن المسبس

## فهرس

05(	
فهرس الجزء السابع من السنة الخامسة عشرة وجه	
جهاد العلماء . ( الظواهر الجوية )	(1)
اقتراح على الاغنياء ٢٦٥	(1)
تأخرنا العلمي وإسبابة	(1)
لجناب وفعنلو اسعد افندي داغر	
شرائع المحيوان ٢٤٩	(٤)
طرق الغيَّة وإسبابها	
رسائل النيل	<b>(7)</b>
سكة الحديد من مصر الى الشام	(v)
ترعة السويس	
باب الزراعة * رخيص الاطيان غالبها • زراعة الدمير مع الربح · حفظ المحبوب من العنن · زراعة الارز • علم النبات والمدارس الابندائية • علة المخصب في وادي النيل • تربية اكمام • طعام	
الغراخ · هذرات زراعية ١٠٠	
باب الصناعة #الملاط الطبيعي والصناعي · صنع شعر الخيل ، تلوين لجام الفاس ، طلاً لحنط الخشب ٤٧٠ ، باب الرباضيات * حل المسألة الحسابية المدرجة في انجزم الماضي . حل المسألة الطبيعية · لغز .	
ر ماضي مسألة عندسية ، مسألة حسابية ، مسألة حسابية ثانية	(,,,
المناظرة يالمراسلة * أني الدنيا راحة · تحجر الخشب· حل اللغز النحوي المدرج في انجزء السادس·	(17)
حل المسألة الفنهية المدرجة في المجزء السادس . اصلاح خطا . مسألنان نحوينان و فائدة صناعية ٢٧٨	
باب الهدايا والنقار يظ * محتصر في اعال النفويم • كناب البهجة التوفيقية - انخة الدهرية ٢٨٢	
باب المسائل وفيو ٢٦ مسئلة	
باب الاخبار والاكتشافات والاختراعات · برج اينل ودوران الارض تنريغ الكهربائية من	(10)
زجاجة لبدن الورق لنضو النرس السين وعلاجهُ · تطابر امحانات الدائرة - سدام منفيرة .	
أكدشاف القطب الشالي • السمك لجلود • قارب بسيط العمل خفيف المحمل • اليافوت الصناعي •	
تلوين عطام الموتى و النزاء الوافدة ونو الصغار و الشيخ ابراهم الاحدب و مقتطف هذا الشهر و ١٩٠٠	

# المقنطف

## الجزء الثامن من السنة الخامسة عشرة

١ ايارَ ( مايو ) سنة ١٨٩١ الموافق ٢٢ رمضان سنة ١٣٠٨

## جهاد العلاء

النبذة الرابعة في الصرع والمستيريا واكخوريا

افتح قانون ابن سينا وإقرأ ما كتبة في امراض الرأس والاعصاب منذ الف سنة نجد انه قد علما كلما بالعلل الطبيعية ثم وصف لها انهاع العلاج بين ادوية وتدبير صحي ولم يحسب انها حادثة من مس الشيطان ولا من فعل الجان ولا من قوة روحية غيرمدزكة واقرأ بعد ذلك كتابًا في فن العلاج لاحداطباء عصرنا هذا تجد انه يجري على هذه الخطة عينها فيصف امراض الدماغ والاعصاب وصفًا طبيعيًا ويعلّمها بالعلل الطبيعية و يصف لها العلاج الطبيعي غير حاسب انها من مس شيطان ولا من قوة جان ولكنّ بين هذبين العصرين عصرابن سينا وعصرنا المحاضر ظلمات بعضها فوق بعض ضربت سرادقها على الابصار والبصائر وقيودًا من الجهل غلّت العقل وجيوشًا من التنطّع ارهفت العلماء ومرّقت شمل في الانهام ولم تزل شوكتها قويّة في بعض البلدان حَتّى يومنا هذًا واليك طَرَقًا من تاريخها فضينة الى ما نقدًم من جهاد العلماء استطرادًا

فقد ابنًا في نبذة سابقة ملخص تاريخ الجنون ومعالجة المجانين من حسبانهم منازل نزلها البليس الرجيم ووجوب معاملتهم بالقسوة ليزهق ابليس منهم او تزهق ننوسهم الى حسبانهم مرضى بامراض عصبية كما حسبهم ابن سينا وغيرهُ من المتقدمين ووجوب معالجتهم في المبيارستانات باللطف واللين . الآان الشيطان الذي نُلَّ عرشهُ من نغوس المجانين بني في زعم كثير بن متسلطًا على المصابين بالصرع والامراض المستبريّة ولم يزل هذا الوهم شائعًا في بلدان كثيرة حَتَّى يومنا هٰذَا فاذا أصيبت فتاة في هذه البلاد بنوبة هستبريّة بقال ان

شيًا حلّ عليها وفي غيرها يقال ان الفيطان مسها او ان قوة اخرى روحية حلت عليها ذكر الدكتور دافيدسن الله في سنة ١٨٦٢ بلغ نزلاء مدينة انتنار بثو عاصمة مدغسكر ان مرضًا وإفدًا انتشر في تلك المجزين اذا أصيب بو شخص جعل برقص الى ان يقع معمى عليه منالتعب او يقضى عليه ولم بض شهر من الزمان حتى بلغ المرض العاصمة فصرت ترى فيها فرقًا فرقًا من الراقصين ومع كل فرقة منهم شخص بضرب لم على الطبل او على آلة أخرى موسيقية وكانت الافكار مضطر بة حينه في بسبب ما حدث في الملاد من الانفلاب الديني والسياسي وظهر فيها حزب ضد الاجانب فانحاز هذا المحزب الى الراقصين فكثر جهوره وزاد وا انتشارًا مع ان اكثره من السوقة والعامة وجهوره من النتيات بين السنة الرابعة عشرة والمخامسة والعشرين اما المتنصرون فكانوا راضين بما حدث في الملاد من الانقلاب وكانوا بعتقدون ان ما اصاب غيرهم انا هو مثل من الشيطان ولذلك لم يصب احد منهم به الآنادرًا

وكان المصاب بهذا الداء يشعر اولاً بألم في صدره وتبنس في عنفه وبعد يومين او ثلاثة يصير يقلق و يضطرب ولاسيا اذا سمع صوت آلة موسيقية وحينتذ بخرج من بيته مسرعا ويتبع الرافصين و يشاركهم في الرقص موقعًا رقصة على صوت الآلة الموسيقية وتجهظ عيناه ويغيب عن الصواب وكثر الآلات الموسيقية من نوع الطبل فيزيد الضاربوت عليها سرعة والراقصون تهيمًا الى ان يقعل مصر وعين فيأتي ذووهم و يأخذوهم الى بيوتهم فيفيقل بعد مدة اصحاء وقد زايلهم ما كان بهم وكثيرًا ما يشنون تماماً

والغالب ان رؤية الراقصين كافية لانحاد غيره معهم وإصابتهم بهذا الداء وإذا لم يكن معهم طبل ولا آلة اخرى صفقوا بايديهم ووقعوا حركانهم على صوت التصفيق وكثيرا ما كانوا بخرجون الى خارج المدينة و برقصون بين القبور وادعى كثيرون منهم انهم كانوا برون ارواح الاموات و بخاطبونها او يشعرون كأ نجئة ميت معلقة بهم وكانوا يكرهون روئية البرانيط والخنازير والاكسية السوداء فاذا رأوا برنيطة او خنزيرا اوكساء اسود زاد هيجانهم وما حدث في هذه الجزيرة المعيدة منذ اقل من ثلاثين سنة تسلط على اور با مدة قرون كثيرة ولم يستطع رجال العلم ال بجاهر وا بكونو من قبيل الادواء العصبية لان خدمة الدين حكموا انة داء روحي حادث بنعل الديمان او بقوة روحية فائقة فني سنة ١٢٧٤ فشا هذا الداه في اور با واصبب بو كثيرات من النتيات و بعض الصبيان والغنيان وكان المصابون بوضون ساعات عديدة الى ان يعيول و يقعول على الارض لا حراك بهم وكان بعضهم برعم انه غائص في بحر من الدماء او انة يرى مناظر غريبة لا وجود لها في الخارج وبلغ برعم انه غائص في بحر من الدماء او انة يرى مناظر غريبة لا وجود لها في الخارج وبلغ

عدد المصابين في مدينة كولون خمس مئة نفس في وقت واحد وفي مدينة منس النّا ومئة نفس وزاد عدده على ذاك في مدينة ستراسبرج

اما العلاج الذي عولجول به فالرقى والتقسيم وزيارة الاماكن المقدّسة ولما لم تجد هذه الطرق نقمًا لجاً الناس الى اضطهاد النهود علاجًا للمصابين بداء الرقص زعمًا منهم ان الله سجعانة اغناظ من شعبه لاحتمالم اليهود اعداء أفي بلاده فابتلاهم بهذا الداء فلا دواء له الأ النكيل باليهود فعجمول عليهم ونهبول منازلم وقتلول كثير بن منهم وهم بحسبون انهم كالول لم بالصاع الذي كالول به للمالقة وغيرهم من شعوب فلسطين ولزم الاطباء الصمت في غضون ذلك خافة ان يصيبهم ما اصاب اليهود

وفي غرة الذرن السادس عشر قام الطبيب براسلُس وجاهر بان هٰذَا الداء من جملة الادراء العصبيّة وإن سببة طبيعيّ وعلاجه طبيعيّ وتلاهُ الطبيب جون وبرسنة ١٥٦١ نجاهر بذلك ابضًا فلقي اشد المقاومة ولم يكد بنجو بحياته ولكن الحقّ الذي علمًا به قويَ على بعض المقول في شالى اوربا فانقادت البهِ صاغرةً اما في جنوبيها فبقيت الاوهام متسلطة حَمَّى اولخر القرن الماضي ولم تزل منها بقيّة الى يومنا هذا

هٰذَا اذا نظرنا الى انتشار هٰذَا الداء بنوع عام اما اذا نظرنا اليه بنوع خاص فنجد انه لم يَزابل اور با منذ العصور الوسطى الى الآن فني القرن الخامس عشر أصيبت راهبة في احد ادبرة جرمانيا بداء عصبي دفعها الى عض غيرها من الراهبات وللحال فشا هذا الداه بين رفيقاتها في الدبر الذي كانت فيه وامند من دير الى دير حَتَّى انتشر في كل ادبرة جرمانيا ووصل منها الى هولندا وقطع جبال الالب الى ايطاليا

وَفِي الحِرِ القرن السادس عشر حدث في فرنسا ما ازاح السنار عن هذه الاوهام وكاد يقضي ببطلانها وذلك ان فتاة اسها مرتا بروسيرادعت ان الشيطات حلّ فيها وجالت من مكان الى آخر تطلب الى الناس ان مخرجوه منها وبلغ خبرها الملك هنري المرابع ملك فرنسا فاضطرب من هٰذا الامر وقلقت له خواطر رجاله وكان في انجراسقف قرأ مقالات منتاني الذي انكر حلول الشيطان في جسم الانسان فاستدعى هذه الفتاة وإمر ان يوقى اليه بكتاب التقسيم وكان قد اوصى الخادم ان يأنيه بكتاب الشاعر قرجيل بدل كتاب التقسيم ولم يكد بفنح الكتاب ويقرأ منه بضعة اسطر حتى جعلت الفتاة نششنج وتضطرب كان الكتاب كتاب نقاسيم فحكم انها خادءة الا ان الرهبان قاومي وإحدول الفيطان فعل ذلك خداعًا منه ليوهم بانه غير حال فيها وإنحاز الشعب اليهم وإخذول الفتاة الى باريس فعل ذلك خداعًا منه ليوهم بانه غير حال فيها وإنحاز الشعب اليهم وإخذول الفتاة الى باريس

فهاچ البار يسيون وماجواعلى جاري عادنهم الآان رئيس اساقنة باريس الكردبنال نُحندي سلمها الى لجنة من نخبة الاطباء فحكمت اللجنة انها مصابة بالهستيريا وبذلك منعول انتشار دائها

ثم عادت حُبُ الوهم وإنسدلت على وجه المحقيقة في القرن السابع عشر فانتشر دالا مثل الادياء المتقدمة في اكس سنة 171 وزعم الناس ان رجلا اسمة غوفريدي هو علة انتشار هذا الداء فقبضوا عليه وحرقوه ولاعى احد الكهنة انه اخرج سنة الآف وخمس مئة شيطان من شخص وإحد و بعد عشرين سنة انتشر داه الهستيريا في دبر للراهبات بمدينة لودن في جنوبي فرنسا وكن كلهن من بنات الاشراف الذبن لبس عندهن مهركاف لزواجهن فأصيبت وإحدة منهن اولا وإمتد الداء حَنى عم جميع الراهبات فكن يتشنجن و بصرخن وبشتمن و يذكرن اسمكاهن اسمة غرانديه ساكن بقرب الدير وكان لهذا الكاهن خصوم فزعموا انه رقى الراهبات حَتى جنن لانهن كن يثرن كلما رأينة او سمعن اسمة نحاكمة الكردينال رشليه وحكم عليه بالشنق والحرق وامتد الداء في جنوبي فرنسا وغربيها وإصيب بوكثير ون من الرجال والنساء

و بعد سنين قليلة انتشر دالا مثلة بين الهغنوط فقالول انة روح المي حلَّ فيهم وقال اعدائوهم انة اعدائوهم انه أروج شيطاني حَتَّى قال المرشال ده قليرس الذي ارسلتة الحكومة لعقابهم انة رأى مدينة نساءها و بناتها كلهنَّ بدون استثناء مسكونات من الشيطان وهنَّ يثبنَ و يصرخنَ في الاسواق

وفي الحزر ذلك القرن ظهر هٰذَا الداه في اميركا فان فتانين اصببتا بالهستيريا فادّعنا ان امرأة من هنود اميركاسحرتها فدُعيت الامرأة وزوجها للحاكمة ولما شدد ملى عليها التعذيب اعترفت باشتراكها مع الشيطان فهاجت خواطر الناس بسبب هذه الحادثة وللحال امتدًا المرض بين النساء والبنات وجعلن ينهمن العجائز بسحرهن ثم تطرقن الى انهام غيرهن من كبار الذوم فحكم على كثير منهم بالموت وكما تجاسر احد على ان يرتاب في صحة تلك الاعال الشيطائية كان ينهم بالاشتراك مع الشيطان ويُحكم عليه بالذل حالاً وكثيرًا ما كان يُحكم على الشخص ويُقنل لافل علة ولوكانت وهية فقد ادّعي على امرأة انها اعطت كنابًا لشخص اخر وحالمًا اخذه الى بينو دخل الشيطان البيت ومزق ورقة من الكتاب فحكم عليها بالقتل وقتلت شنقًا وقُتِل كثيرون على هذا النهطوقاتلوم بحسبون انهم يخدمون الله و يعملون بالهم ولكن اذا تم شيء بدا نقصة فلما بلغ الجهل اشده والمحافة اقصاها تنبهت بعض العقول من

سبانها ورأت فبح ما ينعله الآخذون بناصر الهستيريات القانلون عباد الله اعنمادًا على دعواهن ولم يكن الآ زمن قصير حَنَّى انجلت شَحُب الاوهام عن ساء الحنيقة

وبعد اربعين سنة من ذلك العهد عادت الاوهام فضربت اطنابها في بلاد فرنساوذلك ان احد خدمة الدين النضلاء مات ودُفن في مدينة باريس سنة ١٧٢٧ وقيل انه ظهرت كرامات من قبره فنسب ذلك انصاره المجنسيون الى قوة الهية وزسبة خصومة الجزويت الى قوة شيطانية ، ثم زاد تأثر الناس من زيارة قبره وصار النساء بُصَبْنَ بالصرع المستبري حَتَى اضطرّت المحكومة الفرنسوية الى اقفال ابواب المقبنة ومنع الناس من روية القبر فامتنع ما كان يحدث من المعجزات الالهية على قول البعض او الشيطانية على قول البعض الاخروكتب احد الفرنسوبين بيتًا على باب الغبر يقول فيه

عَمَلَ العِجَائبِ مِن ضريحِ وليّهِ امرَ المليكُ لَيُبْطِلَنَّ اللهُ

ولكن ثورة الخواطر لم نفجع في فرنسا الآرويدًا رويدًا · وما هجعت فيها حَنَّى ظهرت في جرمانيا سنة ١٧٤٩ ثم عادت الى فرنسا سنة ١٧٨٠ فانة بينها كان جمهور من البنات في احدى الكنائس بسمعن الوعظ والارشاد اصاب واحدة منهن نوبة هستيريَّة وامتدَّ الداء حالاً بين رفيقاتها الى ان بلغ عدد المصابات خمسين او ستين وظهر شيء من ذلك في بلاد وليلس بانكلترا سنة ١٧٦٠ فانة بينها كان جمهور من الناس بسمع المخدمة الدينيَّة اخذوا بثبون من الغرح وامتدَّ ذلك بينهم حَتَّى صار منهم طائفة نسمى طائفة الواثبين

وفي الخر القرن النامن عشر ثبت ان هذه المحوادث لا يقتصر حدوثها على التأثر الديني بل قد تحدث لاسباب اخرى فني سنة ١٧٨٧ كان جهور من البنات يعلن في معل قطن ببلاد الانكليز وكانت واحدة منهن تكن الغيران وتخاف منها فامسكت احدى رفيقاتها فارة ووضعتها في جببها فجنلت الفتاة من ذلك وإصابتها نوبة تشنجية دامت اربعًا وعشرين ساعة و بعد قليل أصيب ثلاث من رفيقاتها بمثل ما أصيبت به ثم ست وامتد الداد حتى عم البنات كلهن و بلغ الخبر معملاً آخر على خمسة اميال من الاول فاصيب بنائة بالداء نفسه وكن يتشنجن و يرقصن و ينتفن شعورهن ويضربن رو وسهن بالحائط فاقبل الاطباء وعالمجوهن بالكهربائية فالهوهن وشفوهن

وسنة ١٨٠١ اصببت فتاة بنشنجات شديدة في مستشفى الرحمة ببرلين وللحال انتشر الداه بين رفيقاتها فعولجنَ بالافيون وشفين وسنة ١٨٠١ كان ستون امرأة بعملنَ في احد المعامل فاختصت امرأة مع زوجها وأنحي عليها وإصببت بالتشنج فاجتمع النساء حولها

ليساعدنها فاصابهنّ ما اصابها وأُغي على عشرين منهنّ

ولم تزل هذه الحوادث نتكر روالمباحث العلمية تزيد تدقيقًا الى ان ثبت ان الهستبريا والصرع والخوريا وما اشبه امراض عصبية طبيعية وعقد لها الاطباه فصولاً خاصة في كتبهم وإبانوا انها قد تحدث بالقدق والانتظار وبكل ما يثير الانفعالات النفسائية واشد الناس تمشكًا بالعقائد الدينية اذا اصيبت اخنة او زوجنة الآن بالخوريا او بالهستيريا او بالصرع استدعى لها الطبيب حالاً ليعالمجها بحسب صناعنو والذين كانوا بحنمون منذ منة سنة بان هن الادوا تروحية وعلاجها روحي صاروا الآن ينشئون مدارس الطب و ينشرون كتب الاطباء الفائلة انها امراض طبيعية وعلاجها طبيعي وقد فاز الاطباء بذلك فوزه في مسئلة المجنون وعاد الناس الى اقوال اطباء البونان والعرب

## نساءالهند

جال في ميدان الخرير والانتفاد في هذه الاثناء كاتبتان بليغتان الأولى عنمائية كنبت من الاستانة العلية الى جريدة القرن التاسع عشر الانكليزيّة تشكو من حال المرأة العنمائية ونتظلّم من جور الرجال وتفضيلم للشركسيات على العنمائيات وتندّد بالكتب الافرنسيّة التي وضعت بين ايدي بنات الاستانة نحبّبت اليهنّ رفع المحجاب وزادت مرارة عيشهنّ مرارة والثانية انكليزيّة وهي المركيزة دفرن زوجة اللورد دفرن حاكم الهند كتبت الى جريدة القرن التاسع عشر ايضًا تصف احوال النساء في بلاد الهند وتنفي ما هو شائع عنهنّ وهو انهن عائشات عيشة القهر في خدورهن كالطيور في الاقفاص او كالمجرمين في السجون لا برين عاشمس ولا جمال الطبيعة و وثنيت انهن راضيات بعيشتهنّ اكثر من نساء المغرب ولما كان ما كنبته يصدق على كثيرات من نساء هذه البلاد رأينا ان نخصة ليرى نساؤنا احوال اخوانيّن في اقصى المشرق وما ترتابِه في امرهنّ وإحدة من فضليات نساء المغرب

قالت ان بلاد الهند وإسعة الاطراف بعيدة الاكناف وإحوال اهاليها وعوائدهم متباينة فما يصدق على بعضهم لا يصدق على البعض الآخر ولذلك لايمكن ان يطلق عليهم كلهم حكم وإحد ولكنني اقول بوجه عام ان الوصف الشائع عندنا لنساء الهند وهو انهنّ إمّا زوجات ممنهنات او ارامل مقهورات او اسيرات معجونات حيث لا يربن وجه انسان غير

ازواجهن لا يصدق عليهن الا قليلاً فان نساء العامّة يجان في الاسواق والشوارع كالرجال يفمن باعالهن المختلفة و يشاركن از واجهن والحوتهن في الاعياد والمحتلات الدينية و ينتسلن في مياه نهر الكنتك وعلى وجوهبن سياء البشر والحبور والمرأة في كل احوالها حاكمة لا محكومة وهي في الغالب المتسلطة على بينها وقد نتسلط على بلادها ، ويظهر أن سلطنها في بلاد الهند ليست دون سلطنها في بلادنا ، والمحاة والمجدّة نتسلطان في بلاد الهند سلطة لا تعرفانها في بلادنا

وقد شاهدتُ نساءً الهند في احوال الحياة المختلفة فراً ينهن جذلات فرحات ينها دين بانوابهن و يتنافسنَ مجلاهن و يتجاذبنَ اطراف الحديث. وجملة القول ان نساء العامّة غير متحبات ولاهنّ دون رجا لهنّ تكشُّنًا وسرورًا

اما نساه الخاصة المتجبات فيظهر في بادى الرأي لنانحن نساة المغرب انهن في سجن محفوف بالمكاره والحقيقة انهن ألفرت عيشه التحب فلا يستثقلنها بل ينتخرن بها و بحسبن انهن مزن بها على غيرهن وهن غير محرومات من شيء برغبن فيه ولذلك لا بحاولن ابدال حالنهن يغيرها وتحبهن بحفظهن من التجارب والمخاطر التي تصادف غيرهن وما ينقصهن من التفكه بمشاهدة ما يتجدد خارج خدورهن يستعضن عنه بما يجدنه فيها من الراحة والسلامة وعندي ان كثيرات من نسائنا يتمنين أن بقين في خدر مثل خدور الهنديات ليرتمن من مشاق الحياة واكدارها ولم أر من نساء المخدور الأكل أنس و بشاشة ونبل وشهامة وترحيب بالغريبة عن طيب نفس لا عن عملى ولا تزلف ولم اكن أخرج من تلك المخدور الأوانا مناكرة ما لفيته من المحب والترحيب والانس والدبل ونساه الهند لسن متنعات كنساء مصر والاستانة ولاهن محاطات بالخصيان مثلهن وفلاً ما يزيد في راحنهن ورفاهنهن مصر والاستانة ولاهن محاطات بالخصيان مثلهن وفلاً ما يزيد في راحنهن ورفاهنهن

وكل النساء الاوربيات اللواني اهنمهن بامر اخوانهن الهنديات حاولن اول كل شيء ان برفعن المحجاب عنهن كأن النكشف غاية ما يخبجن اليه لاصلاح شؤونهن على اني ارى النجب في احوال المشرق الحاضرة خبرًا من التكشف من وجوه كثيرة ولا ارى الرجال ولا النساء على استعداد لازالة المحجاب الآن ولا انكرانة يجب ان نسهًل السبل لهن ليخرجن من البيوت من وقت الى آخر و بروض اجسادهن و بروّحن نفوسهن و يعان اعالاً تزيل منهن السامة والشجر ولكنى لا انعرض لخصنهن بوجه من الوجوه ولا لسنن معيشتهن

وقد زرتُ مدارسالبنات في بلاد الهند فرأينهنَّ ذكيات العقول سر يعات الخفظ وآكثر المدارس قائمة بادارة نسام اور بيات ولكنني زرت مدرسة وطنيَّة محضة ورأيت البناث فيها يتعلمنَ اعمال البيت المختلفة مع مبادى العلوم والفنون وكل بنانها من نخبة العيال الهنديّة و بينهنّ كثيرات متزوجات يتعلمنَ دروسهنّ و برضعنَ اطفالهنّ في وقت وإحد

اما النساء اللواتي تعلمن في صغرهن ثم تزوجن ولم يبة ين داخل المحجاب فهن في غاية الادب والتحصُّن خلاف ما هو شائع في كثير من مدن الشرق حيث يقرأ البنات الروايات الغراميَّة و يتعلمن منها وجوب التكشّف وكسر قبود الحشمة والادب الما نساء الهند المتعلمات فلم ار منهن ولم اسمع عنهن الأكل ما يمدحن عليه فقد حافظن على اوصاف المرأه المنديّة ولم ينقدن ثبينًا من صفات الحشمة والادب ولم ببدُ منهن شيء بشين اسمهن وعندي ان سبرة هولاء النساء المتعلمات خير مقنع لاهالي الهند بان التعلم ينيد المرأة ولا يضرّ بها

ونساه الغرس في بلاد الهند جديرات بكل مدح وإطراء فانهن على جانب عظيم من النظامة والتهذيب وانحريّة مطلقة لهن للدخول في الهيئة الاجتماعيّة وهن زينة لها بظرفهن وذكائهن "

ونساه ُبرما بخالننَ نساءً الهند في هيئانهنّ وإز بانهنّ وعوائدهنّ فانهنّ مطلقات كرجالهنّ ولا شيء بنعهنّ من الدخول في الهيئة الاجتماعيّة وكلهنّ فطنة ونباهة وإدب وظرف

ثم التغنت الى المسائل انتي تشغل افكار الساسة الانكليز الآن من جهة نساء الهند وفي مسألة الزواج الباكر والترشل والتطبيب اما المسألة الاولى فقالت فيها انة بحسن ان يبذل المجهد لاقناع الهنرد بتأخير زواج فتياتهم سنتين او ثلاث سنين عن العمر الذي يتزوجن فيه الآن وقالت في الترشل انة أكبر بلية على نساء الهندلان الهنود يعتقدون ان الزوج هو غاية المرأة في هذه المحياة ولا فائدة لها بدونو فاذا مات وفي مخطوبة لة او متزرجة به فقدت كل اسباب الراحة والسعادة ولا سبيل الى ملافاة ذلك الا بانتشار التعليم والتهذيب حقى يثبت للهنود ان المرأة معين للرجل وشريكة لة لا فضلة زائدة يتعلق وجودها على وجوده وجوده المسألة الثالثة وفي مسألة تطبيب النساء فاقرّت فيها انة لا يباح للاطباء ان يرول النساء المخجبات وفي النادر يباح لم ان يجسوا نبض المربضة من ثقب في الستار ولا يباح لم ان يخصوهن في كل الامراض الباطنة ولا ان يطبوهن في كل امراض من نفعهن وما بزيد الشرّ شرّا ان طب النساء منوط بالقابلات الجاهلات وضرهن آكثر من نفعهن والمارت في الكفام بان الدول الوحيد لذلك ان يتهلم كثيرات من النساء صفاعة الطب بكل فروعها و يذهبن الى بلاد الهند لتطبيب نسائه فيفدن بصناعتهن وعلمن وماشرتهن و بستفدن مالاً وإمها طباً

# التحقيق ني مسئلة الرقيق

من رسالة للعلاَّمة المحقق المرحوم السيد محمد بيرم التونسي انخامس

اما بعد فان مسئلة منع الاسترقاق لم بزل الخوض فيها شائعًا منذ تصدَّت الدولة الانكليزيَّة الى الاعتناء بذلك المنع و وإفقت عليهِ الدولة العثمانيَّة وكثير من مالك الاسلامر وصدرت الاوامر الرسميَّة بالعنقُ للموجود من العبيد ومنع شراء غيرهم وإبطال جلبهم من البلاد السودانيَّة وغيرها وكنار من تزيًّا بزي العلماء وَالمتجاهلين منهم الاعتراض على هذَا المنع والتشنيع بانه مصادم لحكم شرعي وهو حلية ملك الرقيق. وإنجرٌ بذلك غرور العوام وإستدامتهم على السعى في الملك وعلى جلب البعض من السودان والبعض من غيرها وبيعهم وشرائهم شبه الخنية وقد غض الحكَّام والروساء النظر عن ذلك ظَّنَا منهم انهُ انترْب للشارع وإن الامر ليس هو الأمجرّد ارضاء الانكليز و يكنى فيهِ مجرّد الظواهر مع ان حابينة الامر وراه ذاك . وقد كتب في المسئّلة عدة من العلماء بصحة هذًا المنع والذي اطلعنا عابِهِ من محررانهم هوكنابة لشيخ الشيوخ والعلماء سيدي ابراهيم الرياحي شيخ الاسلام المااكي بتونس وكتابة لشيخ الاسلام الحنثي بها محيَّد بيرم الرابع وكلاها مصدق لأمر الامير بتونس في صحة منع الملك للرقيق مع التصريج بان للناك المنعما يُوافق عليهِ الشرع الشريف لكن لم يببن كل منها تنصيل احكام المستَّلة ولا مستندة وإنما كآنت كتابتها جوابًا عن خطاب الامير لها بما رآهُ من المنع والزام العمل بو عم اطَّلمت على كتابة للعلَّامة احمد ابن ابي الضياف جمع فيها بعض الإحاديث الحاثة على العتنى وبيان صوء سين كثير من المالكين مع ماليكم وإنهُ لما تعارض المُلْك المباح وظلم العبيد المحرم قُدَّم منع المحرم على استعال المباح. ومثلها كتابة حافلة للنحرير الموزير حسين باشا المّ فيها بما نقدم مع مزيد بيان لتشوف الشارع للحريَّة وبيان شيء من اسبابها لكني معهناً لم ار من بسط المسئلة بالبيان الشافي لاصل الرق وإسبابه وإحكام وإحكام العنق وموجباتهِ وتطبيعُهِ على المسئلة الحالبَّة سمًّا والبعض من الاروباوبين الآن قد انخذول أصل اساغة الملك في الشريعة الاسلامية ذريعة للاعتراض عليها بالتوحش استنادًا منهم لما رأول اخبرًا من حالة الرقبق عند مَالكبهم وما يعاملونهم بهِ ما يشاكل ما برونة في التواريخ من حالة عبيد الرومان ألذين هم لديهم بمنزلة المتاع الجاد في استمال القسوة معهم والبعد عن الانصاف والرحمة حَتَّى ازداد بذلك تَجُجَّا من يدعي منهم ان الشريعة الاسلاميَّة مأخوذة من قوانين الرومانيين وما لهٰذَا كلهُ الاَّ للجهل بجنية، الشريعة الاسلاميَّة وإصولها فلزم ان نكون المسئّلة محررة على وجه يكشف القناع ويذعن اليهِ سلم الطباع وسميت لهٰذَا المُخرير ( النحفيق في مسئّلة الرقيق ) ومن الله استمد وهو حسبي ونعم الوكيل

#### الباب الاول

في ان الاصل في الانسان هو الحرية وإن الرق عارض وإسباب عروضو

اعلم ان الله تعالى قال في كتابو العزيز "وما خَلَقْتُ آلجنّ وإلانسَ الا ليعبدون " الآية والعبادة هي الجريان على متنضى الهمر الله تعالى ونواهيو في جميع ما اوجد ٌ في هانو الدار فتكون جميع حركات العبد وسكنانه على حسب ما اذن فيهِ من خالفهِ وخالق الاشياء الَّتي يتصرّف العبدفيها بما هو عائد عليه بالصلاح في مبدإه ومعاده على الانسان مكلَّما بذلك لما فيو من العقل حسما نصّ عليه الاصوليون في مجمث النكليف نقال سعد الدين في التلويج « الباب الرابع في المحكوم عليهِ وهو المكلف الذي تعلق الخطاب بفعلهِ وإهليتهُ كذلكُ نتوقف على العقل اذ لا تكليف على الصبي والمجنون » الخ فالعقل صير في الانسان صفة نسَّى في عرف الننهاء الاهليَّة وهي الذمة الَّتي يكون بها قابلاَّ لما لهُ وما عليهِ وهانهِ الصنة عامَّة في جميع انواع الانسان وإفراد و فبذلك كانوا مستوبن في توجيه خطاب التكليف البهم وتعلَّق انواعه بهم على السوام عبرانة نوجد عوارض غير ذائبة له تمنع من توجيه الخطاب اليه أو عَنع بعض انباع النكليف من تعلقها به . وقد بسط كَلًّا من أصلَ الاهلَّية ومن العوارض وإدلتها. وتناصيلها علماء الاصول ومنهم صدر الشريعة في التوضيح والسعد في التلويج في مباحثها الخاصّة وعدوا من العوارض اشياء كالصغر والجنون والمرض والسفر وعدوا منها ايضًا الرقّ. فتبيَّن مامرٌ ان الاصل في الانسان الحريَّة وبني بيان كون الرق عارضًا وإسباب عروضهِ فامَّا كُونة عارضاً فلتصريح الاصوليين بذلك وعبارة التلويج في ذلك عند تعداده عوارض اهليَّة التكليف فال ومنها الرق وهوفي اللغة الضعف ومنة رقة القلب وثوب رقيق ضعيف النسج وفي الشرع عجز حكمي بعني ان الشارع لم بجعلة اهلاً لكثير مَّا بملكهُ الحرمثل النهادة والنصَّاء والولايةونحق ذلك وإما سبب عروضه فالاصل فيه هو أن الانسان أذا امتنع من قبول تكليف الشارع بعد بلوغه اليه وعاند فيه فقد الحق نفسة بالبهائج والمحادات الخالية عن العقل الذي هو مناط ادراك دلائل الوحدانيَّة ونصديق المعجزات بما يبذله من الجهد في امعان النظرفي الدعوى الى الايمان ودلائلو وإذا كان على تلك الصنة فند اسخن أن نجري عليو احكام ما نشبَّه بهِ ولذلك اساغ الشارع في حنهِ حكم غير الانسان من كونهِ مماوكًا لا مالكًا لكنُّ لا يكون حكم المحيوان والمجاد شاملاً له من كل وجه بل من حيث انتزاع سات الكالات ومراتب التفضيل اما اصل التكريم العام لبني آدم فلا يخرج منه لكي يكون صائحًا لعوده لاصله من الحرية بما يطرأ من العتق والذي ينتفي ما ذكرناه من عبارات العلماء كثير ومنها عبارة التلويح حيث قال «وهو حق الله نعالى ابتداء بعنى انه ثبت جزاء للكفر فان الكفار لما استنكفوا عن عبادة الله نعالى والمحقول انفسهم بالبهائم في عدم النظر والتأمّل في آيات التوحيد جزاهم الله تعالى مجعلهم عبيد عبيده متذللين بمنزله البهائم ولهذا لا يثبت الرق على المسلم ابتداء » وحيث علمنا السبب في عروض الرق على الانسان لزم ان نبين كينية تحققه فاعلم ان له طريقتين ترجعان الى ذلك الاصل

الطريقة الاولى وهي الَّتي ينبت بها الرق ابتداء مخصرة في وجه وإحد وهوان المسلمين اذا حاربوا غيره وغلبوه فحينئذ يأبكون للامام ثلاث خصال يجب عليه فعل احداها باهل اكرب المغلوبين وبجب عليه ترجيح احداها باهل الرأي وهي ما ينفق عليها اكثرهم انها اصلح بالمسلمين · وهاتهِ الخصال الثلاث اولها قتلم عدى النساء والاطفال والشيوخ العاجزين عن الحرب وإنسل والرهبان المنقطعين عن انتزوج ومخالطة الناس وكذلك اصحاب الامراض المعطلة عن التنوي وهانو الصورة وإنكانت سائغة شرعًا اذا اقتضنها المصلحة لكنها لم نقع منذ انتقال النبي صلى الله عليهِ وسلم الى الآن لانها لم توافق المصلحة الاسلاميَّة انَّتي هي مناطَّ الحكم وثانيها ابفاؤهم في ارضهم وجدل خراج من المال على الارض وإداء من المال ضعيف على رقابهم بحيث لا يجاوز الاداء على الغني اربعة دراه في الشهر وعلى المتوسط نصف ذلك وعلى النتير ربعه اعني درماً واحدًا وهي الجزية وللامام في هاتهِ الصورة نقلم لارض اخرى ونفريرما ذكرناهُ عليهم فيها وإسكان آخرين في ارضهم وثالث الخصال هي استرقاقهم وقسمتهم بين الجيش المفاتل مثل الغنيمة سواء بسواء حَنَّى في اخذ الخمس منهم وهاته هي الصورة المخصر فيها ثبوت الرق ابتداءكما هو صريج عبارة التلويج المتقدمة وإما النص على ما ذكرناه من احكام المغلوبين فهو مذكور في سائركتب النقه في مبحث قسمة الفنائج وما ذكرناهُ من كون خيار الامام مناطًا بالمصلحة فلقاعدة الاشباه الفائلة تصرف الامام على الرعيَّة مناط بالمصلحة ولما قَالَهُ الكالِ ابن المام في شرحه من ان تخييرهُ ليس كتخبير الصائح في خصال الكنارة بل انهُ مفيد بالمصلحة ونسميتة تخييرًا باعنبار عدم نعيبنه من قبل بل هو دائر بين الثلاث حَتَّى تعينة المصلحة · وإما كون المصلحة نتعين برأي أكثر اهل الرأي فلما صرح بهِ في التنرخانيَّة في كتاب السهر من انه اذا امر الاميربشي من امر الحرب وإخنلف الجيش وجب على الامير انباع رأي الاكثر

وحبث علمنا ما مرَّ ان الرق ابتداء منحصر في صورة ترجيع المصلحة لاسترقاق المحاربين اثرغلبنا لهم لزم ان نذكر وجه قتالنا لم شرعًا · فاعلم ان الفتال اما ان يكون ابتدا و طلبة من جهتهم او من جهتنا فهاتان مسئلنان الاولى ان يكونوا هم الهاجمين علينا فيجب على كل فرد منا في مشارق الارض ومغاربها قتال الهاحم حَتَّى مجرج من ارضنا وحكم ارض أهل ذمتنا هو حكم ارضنا فاذا غلبنا العدوّ فحكمة مامرّ آننًا وإذا لم يُغلّب وإنا رج لارضو فان كان قاصدًا الهجوم ايضا فالحكم متحد بإن تبين عجزهُ وإنه لا يستطبع الهجوم وإنا يستطيع الدفاع فحكمة هو ما يأتي وهي المسئلة الثانية وهي ان يكون افتتاح القتال من جهننا وهُذَا وإجب كعائي وهو ان يكون على الوجه الآتي بان ندعوه الى الاسلام ونبين لم حجمة و براهينة فان امتنعوا من قبولِهِ نقول لهم انا نحملكم الجزية فان امتنعول من قبولها ايضًا استعنا بالله وقاتلناهم فاذًا غلبناهم أجرينا الحكم الذي مرّ ذكرهُ سواء بسواء ولا يجوز فتالم قبل الدعوة للاسلام ولو بعد هانو الشهرة الحاصلة له الآ ان نخنق انهم على علم من حقيقة الاسلام و بلوغ الدعوة الحقة البهم · وهٰذَا الحكم وإن كانمعلومًا من عامة كتب النقه لكنا نذكر عبارة تنوبر الابصار مع شرحه الدر المخنار عند الحاجة زياد: في النائدة قال «كتاب الجهاد هو فرض كفاية ابتداء ان قام بهِ البعض سقط عن الكل والاً انموا بتركه لا على صبي وعبد وإمرأة وإعمى ومقعد وإقطع ومُدبون بغيراذن غريم وعالم ليس في البلدة افقه منه وفرض عين ان هم العدو فيخرج الكُلُّ ولو بلا اذن » الى ان قال « فان حاصرناهم دعوناهم الى الاسلام فان اسِلُول و إلَّافالي الجزية فان قبلوا ذلك فلهم ما لنا وعليهم ما علينا ولا يحل لنا أن نقاتل من لم تبدئة الدعوة الى الاسلام وهو وإن الشنهر في زمانناً شرقًا وغربًا لكن لاشك ان في بلاد الله من لاشعور لة بذلك »

وإعلم أن المراد ابلاغ الدعوة اليهم على حقيقنها لاكما ببلغ بعض الامم الآن ان في آسيًا وإفريقية امة يقال لها الاسلام تأكل الاوادم وتعتو في الارض بالفساد والظلم فهذا الخبر ليس هو دين الاسلام فهم حينتذ لم تبلغهم الدعوة ولا خفاء ان الحكم باحدى الخصال الثلاث من الفتل او السبي او البقاء على الحربة مع المجزية والخراج انما هو خاص بالبلد الذي في ميدان الحرب اما بقية ملكة العدو فلا يتسلط عليها ذلك بل ننظر الى كل جهة منها ونفعل معها ما نقدم من عرض الاسلام ثم المجزية ثم الفتال فنعين ان السبي او الفتل او المن انما هو خاص بالمفانلين ومن هو في ميدان الحرب ثم يلحق بها تو الطريقة في المرق صورة اخرى تابعة لها وهي ما اذا اعلن الحرب بعد نقدم شروطة ودخل وإحد منا الارضهم

بغير امان فا اخذ منهم فهو له خاصة من مال او سبي حيث قال في الهنديّة "وما يؤخذ منهم هديّة او سرقة او خاسة او هبة فليس بغنية وهو الآخذ خاصة "اه وكذلك سائر ما بؤخذ منهم حالة الحرب قبل قبرهم فهو ملوك انا فني الهنديّة ايضاً ما نصة "وكذلك ما اخذ من نسائهم وذراريهم قبل الظهور عليهم لا يرد "اه وإذا نقرر ما مرعلمنا ان الرق انما يثبت ابتداء على الطريقة المذكورة لا بجرد كون الكافركافراً ولهذا حكول بان الكنّار في دياره احرار وإذا اختلس منهم مستأسن دخل ارضم بامان شيئاً من المال او انسانًا فانة لا يملك ذلك المال ولا الانسان بل انه لو باع احد الكنار ابنه او بنته من مسلم في دارهم او في دارنا فان المباع لا يملك مطلقاً فقد قال السيد ابن عابدين في حواثيو على الدر من كتاب دارنا فان المباع لا يملك مطلقاً فقد قال السيد ابن عابدين في حواثيو على الدر من كتاب المعتق ما نصة "فان كلهم ( اي اهل الحرب ) ارقاء اي بعد الاستيلاء عليم بدليل التفريع اما قبلة فهم احرار لما في الظهيريّة قال لعبن نسبك حر او اصلك حر ان علم انه سبي لم وفيو يفي ان اهل الحرب احرار "اه وفيو يفي اول باب استيلاء الكنار " ننبيه في النهرعن منية المفتي اذا باع حربي هناك ولن من مسلم عن الامان مع ولذي فباع الولد لا بجوز في الروايات "اه دارنا بامان مع ولذي فباع الولد لا بجوز في الروايات "اه

الطريقة الثانية في ثبوت الرقية \* في ان نثبت بطريق الانسحاب والتبرية بمعنى ان اصل ثبونها مخصر في الطريقة الاولى وفي كنر الرقيق مع الاستيلاء عليه حربًا المخ غير انه بعد ما ثبتت عليه الملكية اسلم فربما يقال انه زال منه ذلك العارض فيصير حرًّا فنقول اجابة عن ذلك لما نقرر عليه حن العبد استمرت ملكيته بعد الاسلام ابضًا وصرحوا في دواوين النقه انه اذا اسلم قبل الغلب عليه فهو حرَّ لكنه اذا اسلم بعد غليم وقبل اجراء احد الاحكام المثلاثة على الاسارى فلا يجري في حق من اسلم الا حكان فقط احدها استرقاقه وانثاني ابقائي حرًّا اما انقتل فلا وحيث اخذ الرقيق حكم الملكية انسحبت عليه احكامها في الموقكان حكم نسله في الرق حكم الام لان سائر ما يتوالد و بملك تبع الولد فيه امه فكان المرقيق كذلك قال في الدر «وولد الامة من زوجها ملك لسيدها تبع لها وولدها من مولاها حرِّ الخي» فعلى ذلك ما تناسل من الرقيق فهو رقيق مثل امه وإن طال النسب وتعددت الاجبال

فتلخّص ان الرق انما يثبت بالاستيلاء على الكنّار بعد الاعلان لم بالحرب الناشئة عن الدعوة الى الاسلام ثم الى الجزية ثم الى الحرب اما بدون ذلك فالنتال حرام لما صرح يو في

الهنديّة حيث قال في اول كتاب السير «وإما شرط اباحنهِ فشيئان احدها امتناع العدو من قبول ما دعي اليه من الدين الحق وعدم الامان والعهد بيننا وبينهم والثاني ان برجو الشوكة والقوة لاهل الاسلام الخ» فالتملك انما يجوز بعد الدعن الى الاسلام والقنال انما يسوغ اذا كانت لنا قوة برجى منها التغلب منا حتى تكون لنا الشوكة اما اذا لم يكن لنا ذلك فالقتال حرام وهو معصية كبرى لما فيه من ازهاق انفس المومنين ظلمًا على خلاف امر الشارع وجزاء ذلك جهنم كما هو صريح القرآن ولانّ في ذلك ابضًا امرًا اعظم من ذلك كله وهو فنح الباب لهضم شوكة الاسلام وإهانة البيضة فيجب الحذر كل المحذر من ذلك وإبغاء الستر على الامة كما لامني على ذي تدبر وعلم

#### الباب الثاني

في بيان احكام الرفيق مدة الملكوما له وما عليه

اما مَا لهُ على سين فقد ذكن مجمة الاسلام الغزالي في الاحياء في كتاب آداب المحبة ونحن ننةل منة ما يكني لبيان المراد ونزيد ما تمس اليهِ الحاجة من غيرهِ قال الغزالي « اما ملك اليمين فهو ايضًا بقنضي حفوقًا في المعاشرة لا بدُّ من مراعاتها فقد كان من آخر ما اوصى به رسول الله صلى الله عليهِ وسلَّم ان قال أنَّفوا الله فيا ملكت ايماكم اطعوم مَّا تأكلون م كسوهم ا نلسون ولا تكلفوهم من العمل ما لا يطيفون فا احببتم فامسكوا وماكرهم فبيعوا ولا تعذبوا خلق الله فان الله مَاكَكُم أيَّاهُ ولو شاء لملكِم أيَّاكُم · وقال صلى الله عليهوسلم للعبد طمامة وكسوتة بالمعروف ولا يكلُّف من العمل ما لا يُطيق · ولهذا قال النفهاء ان طعام الرقيق وكسويهم تكون مثل عموم اهل البلاد وإن كان السيد في نفسهِ متقشفًا ففي المنديَّة من بابالنغة ما نصة قدر النغةة للرقيق كفايتة من غالبةوت البلد وإدامة وكذلك الكسوة ولا يجوز الاقتصار فيها على ستر العورة فان تنعّم السيد في الطعام وإلادام والكسوة لم يجب عليهِ ان يدفع للرقيق مثلة بل يستحب ذلك وإن كان السهد بأكل ويلبس دون المعتاد شُحًا او رَياضة لزمة رعاية الغالب للرقيق طذا كان له عبيد بُسْخَبُ ان يسوِّب بينهم الى ان قال وإذا ولَّى رقيقة اصلاح طعامهِ وجاءهُ بهِ فينبغي ان مجلسة ليأكلُّ معة فان امتنع العبد تأدبًا فينبغي لسيدم إن يطعمة منه وإجلاسة معة افضل اما أذا امتنع المولى من الانفاق فالحكم ما قالة في الهنديَّة ابضًا ونصة فان ابي المولى عن الانفاق فكل من يصلح للاجارة يواجر وينفق عليهِ من اجرتهِ وإن لم يوفِ فعلى المولى وإن زاد فلة ومن لا يصلح لذلك يُؤمر المولى بالنفقة او البيع ومن لا يصح فيهِ النيع (كأم الولد وللدبر ولمكانب) مجبر المولى على الانناق اننهى مخنصرًا · قال الغزالي وكان عمر رضى الله عنه يذهب الى العوالي في كل يوم سبت فاذا وجد عبدًا في عمل لا يطيقه وضع عنه منه و وخل على سلمان رجل وهو يجمن فقال ياابا عبدالله ما لهذا فقال بعثت الخادم في شفل فكرهنا ان نجمع عليه علين فجاة حق الملوك ان يشركه في طعامه وكسونه ولا يكلفه فوق طاقته ولا ينظر اليه بعين الكبر ولازدراء وإن يعفو عن زلنه اه باختصار

وإما ما عليه من المحقوق فهو الوفاه بما يقدر عليه ما يكلف به والنصح لسيد وإمانة في وزفه وعائلته فقد قال رسول الله صلى الله عليه وسلم كلكم راع وكلّ راع مسئول عن رعيته الى ان قال والعبد راع في مال سيد وصغول عن رعيته الحديث. وروي في الاحياء عنه صلى الله عليه وسلم انه قال العبد اذا نصح لسيد وإحسن عبادة الله فله اجران وإما احكام الرقيق فنتنوع الى احكام دينية ومدنية اقتضاها ملك منافعه لغيره والولاية عليه من غيره وقد جع هاته الاحكام أبن نجيم في الاشباه والنظائر في عقد خاص وإطال فيها ببيان افرادها وزاد شراحه كما تفصيلاً ونقل جميعها هنا بخرجنا عن المنصود والمنيد هنا هو انها ترجع الى نقصان في تصرفه في منافعه حيث كانت مملوكة المغير فغايته انه انسان مثل سائر الخلق في الحقوق الذاتية من جهة حياته وتكاليف الشرعية غير انه مجور عليه فيا يتعلق بالحقوق المدنية اي الاختلاط مع غيره وفي التكاليف الشرعية المقتضية لكال تصرفه لنقصان منافعه المدنية اي المحتوق العبد وإحنياجه وغناء الخالق وتنزهه عن المحاجة كما هو مقرّر في مواضع كثيرة من كتب العبد وإحنياجه وغناء الخالق وتنزهه عن المحاجة كما هو مقرّر في مواضع كثيرة من كتب المعتم مثل ما نقدم وكذلك التكاليف المناطة بملك المال حيث ان يد الرقيق قاصرة عن الملك

## الباب الثالث

### في احكام العنق وإسبابو

اعلم ان هٰذَا الباب طويل الذيل مبسوط في دواوين النقه في عقد خاص به فلا يسع هٰذَا المحل الاحاطة به وإنما نقول ان من استقرى ها تبك الكتب وإطّلع على ما ورد فيها من النصوص المرغبة في الاعناق يعلم ان للشارع حنّا عظيًا على ايقاعه وعلى تحصيل الحريّة للانسان بما نص عليه من انواع الترغيب في الثواب وبما يسّن له من الاسباب وبما كثرة له من الوسائل والبواعث وكنى في ذلك قولة نعالى " لقد خلقنا الانسان في كبد ايحسب ان لم بن احد الم نجعل له عينيت ولسانًا وشفتين وهديناه النجد بن فلا اقتم العقبة وما ادراك ما العقبة فك رقبة او اطعام في يوم

ذى مسغبة يتما ذا مفربة او مسكينًا ذا متربة ثم كان مرى الَّذين امنوا وعلوا الصالحات وتواصل بانحق وتواصل بالمرحمة اولئك اعجاب المبمنة "الآية حيث اورد فك الرقبة بيانًا لان يكون فكما وما عطف علمهِ من الاطعام والايمان هو الشكر اللازم على ما بينة من جلائل النعم المحيطة بالانسان. وفي هانه ِ الآية من تعظيم شأن الاعناق ما لا يُخني جَمَّى قال ابو حنيفة رضى الله عنه أن العنق أفضل من الصدقة لنقديم في أكمَّ يه عليها في شكر النعم. وورد من السُّنَّة في الترغيب في العنق كثير ومنهُ ما روإهُ البخاري رضي الله عنهُ في صحيح بسنك الىسعيد بن مرجانة صاحب على بن حسين رضي الله عنها وهو زبن العابدين قال قال لي أبو هريرة رضى الله عنه قال النبي صلى إلله عليهِ وسلم "ايما رجل اعنق امرًا مسلمًا استنقذ الله بكل عضو منة عضوًا منة من النار"قال سعيد بن مرجانة فانطلقت الى على بن حسين فعمد على بن حسين رضي الله عنها الى عبد له قد اعطاه به عبد الله بن جعفر عشرة آلاف درهم ال الف دينار فاعنقهُ ا ه · فكفي بهذا ترغيبًا فيهِ · ومن نأ مل كلام النقبًّا • في نفسيم احكامهِ علم انهُ قربة لله بكل حال الاَّ اذا خلى عن النَّهُ الَّتي هي اساس الثولب في كل الاعال او اذاً قصد بهِ ما يناقض الثواب وذلك انهم قالوا انهُ تعتر بهِ الاحكام الار بعة فيكون واجبًا في كنارات النتل والظهار والبمين والافطار ويكون مندوبًا مها قصد به وجه الله من غير ابجاب و یکون مباحًا مها کان من غیر نبّه و یکون محظورًا اذا قصد به وجه الشیطان فمن اعنني عبن للشيطان عنن الاانة يكفر ا ه من الهنديَّة ملخصًا و به علم مكانة حرص الشارع على تحصيل الحريّة حيث انها تثبت ولو مع كمفر الفاءل ويزيد ذلك وضوحًا النوسعة في اسيابهِ حيث انهُ يتمين في كفارات القتل والظهار والافطار واليمين الأ اذا عجز عنهُ ويقع بكل لنظ صريح ويقع بالفاظ الكناية ويصح منجزًا ومعلقًا بشرط ومجانًا وبمال وهو المسمَّى في عرف النقهاء بالمكانب ومعلق بموت السيد وهو المدبر وكل منها لا يبقى عليه محض الرق من المكانبة والندبير حَنَّى لا يصح بيعها وكذلك ام الواد وزيادة على ترغيب المالكين في الاعناق وسعة وجوههِ قد خصص الشارع قسَّا من بيوت المال لعنق الرقيق اما بشرائهم وعنقهم او باعانة المكاتبين على تخليص رقابهم على الخلاف بين النقهاء فانهم قالوا ان بيوت المال اربعة الاول خمس المعادن والفنائج والركاز اي الكنوز ألني لا يوجد عليها علامة اسلاميَّة ومصرف هذا البيت هو المذكور في قولِهِ تعالى « وإعلموا انما غنمتم من شيء فان لله خمسة وللرسول ولذي القربي واليتامي والمساكين وإبن السبيل » الآية والفتوى على ما قالة صاحب المجر من قول ابي بوسف ان الخمس يصرف لقرابة النبي صلى الله عليه وسلم اغنياء وفقرا وللينام والمساكين ولابناء السبيل اي النرباء المنظمين عن اموالم وإن كانوا اغياء اما ذكر الله فللدبرك وسهم الرسول صلى الله عليه وسلم سقط عندنا بانتقاله عايه الصلاة والسلام وعند الشافعي بأخذه الامام البيت الثاني هو بيت زكاة الابل والغنم والذهب والنضة وعشر الزرع والتمار وسائر انواع الزكاة ومصرفة سبه قاصام الفقراه الذين لايملكون مقدار ما تجب فيه الزكاة وإن كان لم شي لاس الكسب والمساكين وهم من لا شي لم والعال الذين يستخلصون الزكاة والرقاب على ما بينا من الخلاف والفارمين وهم الذين لزمنهم ديون ولا ينضل عنها من كسبهم مقدار ما تجب فيه الزكاة وفي سبيل الله اي منقطع الغزات ديون ولا ينضل عنها من كسبهم مقدار ما تجب فيه الزكاة وفي سبيل الله اي منقطع الغزات ولمن المهبل وقد مر بيانة والبيت الثالث اللقطات والتركات ودية من لاوارث له ومصرفها مصائح خصوص النقراء والبيت الرابع مال المجزية والخراج وهدية اهل الحرب وما بوشخذ منهم بغير قنال ومال العاشراي الكمرك وما صوئح عليه اهل الحرب قبل نزول العسكر بهم والارض الموات ومصرفها مصائح المسلمين مطلمًا فانت ترى ذلك التسم من البيت الثاني العظيم الواسع قد خصص لنداء الرقاب وهو يزيدك بيامًا في حرص الشارع على التحرب سأنى البية المنابية المنابع على التهبة المنابع على التهبة المنابع على المنابع على المنابع على النه المنابع على المنابع على المنابع المنابع على المنابع المنابع على المنابع على المنابع المنابع على المنابع المنابع على المنابع المنابع على المنابع المنابع المنابع المنابع على المنابع المنابع المنابع على المنابع المنابع المنابع المنابع المنابع المنابع المنابع على المنابع المنابع المنابع المنابع المنابع على المنابع على المنابع ال

## جزيرة اصوان

لجناب احد انندي كال وكيل دار الخف المصرية

تعرف هذه الجزيرة عند قدماء المصربين باسمين أحدها ( فَحِ ) والثاني ( عَبْ) ومعنى الاخير النيل فترجمه اليونان بلغتم الى (الفتين ) ولما محي ثم نسي الاسمان نسبت الى اصوان وسميت باسمها الحالي، ومنها نشأ ملوك العائلة السادسة وكانت آخر الحدود المصربة في عصر المائلة المحادية عشرة ونقطة دفاعية في عصر الملك بسامتيك الاول لدفع اغارة الزنج وكانت تشتمل على آثار فاخرة وعاثر باهرة دُرست باندراس اهلها ورُ مست تحت اطلالها ولم بنق منها في سنة ٨٦ ميلادية الا بربنان شرقية وغربية ورصيف رأسي في الجهة الشرقية ينتهي بمقياس للنيل وسنة ١٨٢ امر حاكم اصوات بهدم هاتين البربتين وإخذ انقاضها لبعض المباني، وقد تحقق الآن من اكتشاف مدير المخف امامنا ان البربة الشرقية شادها القيصر تراجان الذي حكم من سنة ٨٦ الى سنة ١١٧ بعد الميلاد وذلك انة عمل لها دكة وإسات من احجار بربة قديمة كانت هناك يستدل على بابها المجري القديم بمثال أوزر بس المشق من احجار المساكن الحديثة وعليه اسم الملك منفتاح، وقد طمس هٰذَا الاسم فلا يكاد يقرأ.

وبشاهد على احجار الدكة ولاساسات عدة أماء من ملوك العائلة الثامنة عشن والتاسعة عشرة منهم المنوفيس الثاني والثالث وتحوتس الرابع ورعمسيس الثاني والثالث ويظهر ايضًا على بعض اجزاء العمد المستعلة دكة في الجدران نقوش لاحد ملوك مانين العائلتين معناها " انتصر على البلاد وقاتل الجهات النبليَّة وحطم الجههات المجريَّة ووسع طببة تعظمًا للعبودات وجدد بسينو النصرات "ونعو ذلك من عبارات المدح والفخار ، ثم لما اكتشف جزء من هذه البربة الَّتي نحن بصددها ظهر على ارضها الاصلَّية من فوق الدكة الجزه الاسفل من عامود ثابت في مكانه وعلى كل ضلع من اضلاعه الم المك ( تراجان ) مكنوب بقلم الحنر بهذه الكينيَّة فثبت بذلك ان انتبصر المذكور هو الموسس لهذه البربة ولما تحنق جاب المدير ذلك كف عن النقب حرمة للبيانة الاسلاميَّة الَّتي بنيت فوقها



اما البربة الذربية فهي من عمل الاسكندر الثاني الذي حكم في سنة ٨١ قبل الميلاد وما نقدم يعلمان مربتي جزيرة اصوان اسستارعلي بربة قديمة العهد لم يستدل على تاريخ الشائها حَتَّى الآن وإن احداما وهي الدرقيَّة من عمل الرومان وثانيتها وفي الغريَّة من عمل البونان و يوجد على صخور هذه الجزبرة اساه ملوك من المائلة الخامسة والسادسة كالملك ( أ مَاس) وغيره وبجاورها عدة جزائر وفي ( جاري نارتي )اي جربن النطرون (وصلوجة) ( وامبونارتي ) اي جزيرة الدوم ( وعبسي نارتي ) اي جزيرة يبسي ( وأرجارتي ) (وسهيل). ولعل هذه الاخيرة سميتباح النم سهبل لسهولة رصدي في هُذًا

المكان ثم ان اهل تلك الجهة يسمور الجهات التي ابتدائها من وإدي طفا ومحاسن وهي تسمية قديمة اعتراها التغيير في اولها وآخرها نالميم مقلوبة عن نون وانتون الاخيرة زائدة والاصل فيهانحاسي وللملال هناك بابان احدها شرقي ويسي (أرجاتي) ويانيها غربي ويسي (حداي) والشلال نفسة يسمى (أره) وفي جميع هذه الجزائر صخور صوابّة منها ما لونة ماثل الى الصفرة ومنها الى الحمرة ومنها الى السجايَّة وعلى بعضها كثير من النقوش الدالة على طفراءات بعض الملوك وغيره رعلي بمضها دعوات الجبود تلك الجهة المسمى (خنوم) وينقشون في الغالب ميمانيها صوره منفردة او منهجدة لهذا المعبود وهذه الطغراءات الدالة على قداسة لهٰذَا المكان تشاهدُ بكثرة في جزيرة سهبل ونقل مريت باشابعضها وطبعة في كناب ساهُ مجموع الآثار وأكنه لم يستقصها فلذا ينبني الخري لاستيعابهامع ما هومتفرق من هذا النبيل في جيعًا لجهات القديمة اذ ربما ينجم عنها فوائد تاريخية جزيلة الاقصر في ٢٧ مارس سنة ١٨٩١

# الامراض المعدية وإسبابها وطرق انتشارها

من خطبة للدكتوركلين البكتر بواوحي الشهير

قال هوميروس الشاعر اليوناني "ان البشراغاظ لاله ابلو فارسل و باء ذريعًا الى معسكر اليونان واصاب بسهام نقمته البغال اولاً ثم الكلاب ثم اليونانيين انفسم ". ولوعبّرنا عن مراده بعبارة تنطبق على معارف عصرنا لقلما ان البشر اغاذلوا الله الصحة والنظافة فارسل عليم سهام الباشلس السامة وإبلاه بوباء اصاب الانسان والحيوان

ومها اختلف الناس في النعبير عن ذلك وسواع نُسبت الاوبئة الى غضب الله اوسحر السمرة وسواع محدث ذلك في العصور المدينة فالمراد وإحد وهوان البشر اعتدوا على قوانين الصحة والنظافة فعجمت عليهم جيوش الميكروبات التي لا تُرى وفتكت بهم فتكًا ذريعًا

والوباه الذي انتشر في انتشر في معسكر الملك كبيسس والاوبيّة الني انتشرت في ايام الصليبين والوباه الذي انتشر في العام الماضي بواعظه الحجاح وكل الاوبيّة الني ننبع الجنود او تغشق في البلدان المصابة بالقعط كل هذه الاوبيّة الني حدثت في الزمان الماضي او سخدث في المستقبل سببها الاكبر جهل قوانين السحة واهالها ولذلك حق لنا ان نحسبهامن الامراض الني يكن التوقي منها ومنع انتشارها خلافًا لما كان بزعمة البعض من انها نتولّد من نفسها وقد كان القدماه يعلمون ان الاوبئة معدية اي انها تنقل من شخص الى آخر وإماكونها حادثة من الوباع خاصة من الميكر وبات وكون هذه الميكر وبات تدخل جسم الانسان حادثة من انواع خاصة من الميكر وبات وكون هذه الميكر وبات ندخل جسم الانسان المحاب وانسجة بدنو ومعرفة سيرها وإنتفالها خارج المجسم ودرس طبائعها في دم المزدرعات الصاعية ومعرفة احسن الطرق لمقاومتها وإنطال فعنها ومنع نموها واعلاكها وكل ما يتعلق باسباب الامراض الوبائية والوقاية منها - كل ذلك من نتائج بحث العلماء في من العشرين سنة الاخيرة ولم يقتصر بحثهم على ذلك بل قد اثبت عدوى امراض كثيرة لم يكن يظن قبلًا انها معدية

ولا يخنى ان معرفة السبب تسهل معرفة طرق المنع والعلاج مثال ذلك ان الداء المعروف بالبثرة الخبيثة او بالحمين الطحاليّة يصيب الانسان والحيوان وينتك بالمواشي فتكًا ذريمًا ويصيب غالبًا الناس الذين يعاون بصوف المواشي او مجلودها. وقد ثبت الآن ان هٰذَا

الداء مسبّب عن نوع من الباشلس اسمة باشاس الانثركس فانة يدخل جسم الانسان ال المحيوان و يتكاثر بسرعة في دمه الوطحاله وتكون عاقبتة الموت غالبًا ولاسيا في البقر والنم و بعد ان ثبت ان لهذا البائي علاقة دائمة بداء البثرة الخبيئة ثبت ايضًا انة ينمو و يتكاثر خارج الجسد في بعض المواد فزرع فيها ودُرست طبائعة جيدًا و يمكن اخذ المزروع وإدخالة في جسم حيول سلم فيصاب بهذا الداء . وقد عَرِّض هذا المزدرع للموارد والمواد الكياوية المختلفة والمواد المضادة للنساد وعُلم فعلها به

وقد أثبت الدكتور كوخ أن هٰذَا الباشلُس بولد برورًا او جراثيم نثبت على فعل ما يميت الباشلُس نفسه كالحرارة والبرودة و بعض المواد الكياوية وإن دا الانتركس او البثرة بتولّد في الحيوانات غالبًا من دخول هذه الجراثيم الى الجسم بواسطة الطعام او الشراب او المواه وثبت ايضًا انه اذا أخذت نقطة من دم الحيوان المصاب بهذا الداء وأدخلت تحت جلد انسان او حيوان آخر حدث منها بثرة في المكان الذي أدخلت منه ثم يتبعها انتشار العدوى في الجسم كله . واهم ما اكنشف من تربية هٰذَا الباشلُس خارج الجسد هو انه اذا ربي على درجة ٢٤ ونصف من الحرارة وذلك اعلى من حرارة جسد الانسان بنموخس درجات ضعفت قونه حَنيفة جدًا ولكنه به اصابها الداه على درجة خنيفة جدًا ولكنه بغبها حينه في من ان تصاب به مرة اخرى بدرجة شددة

ونتج من معرفة باشاس الاناركس وكونو علّة لداء البثرة او المحمّى الطحاليّة وكيفيّة وجوده في الدم والطحال وطبائمو حيما يربى بالصناعة أنْ صرنا نعرف تشخيص هذا الداء معرفة تامّة ولم يكن ذلك بالامر السهل في ما سبق ونتج من معرفة بزوره وإنتقالوان صرنا نعرف الطرق الّتي ينتشر بها بين الناس والحيوانات . ومن معرفة فعل الحرارة بو وقاية الحيوانات بملقيمها بو بعد إضعاف فعلو ونتج من استطراد هذا المجعث ان امراضاً كثيرة لم نئبت عدواها قبلاً قد ثبت عدواها الآن كالسل والنتانوس

ومن اهم الاكتشافات الحديثة اكتشاف كوخ لباشلس السل سنة ١٨٨٦ فسهل به تشخيص هذا الداء على الاطباء وصاركثير ون منهم يعتمدون عليه الآن في تشخيص السل وفي تشعيص آفات أخرى تصيب العظام وللفاصل والجلد ثبت انها من قبيل السل لان باشلس السلّ وُجد فيها . وقد اثبت كوخ ان باشلس السل هوسيب السل ولم يمن في ذلك شيء من الريب لانة ثبت بالامتحان وخلاصة ذلك

اولاً انه صار يكننا ان نشخص السل او التدرُّن بدقة في الناس والحيوانات وفي

بعض الاحوال الَّتي كان التشخيص فيها منعذَّرًا او مستحيلًا

ثانيًا انه ثبت ان كل انواع التدرُّن معدية سواء كان بالنلقيم او بدخول الباشلس الى البدن مع الطعام اومع الشراب او مع الهواء

ثالثًا أن المسعدين لامراض الندرُّن هم في خطرمن ان يعدل بها وهُذَا يدعو الى الحذر والوقاية من العدوى

والتتانوس او الكراز لم يكن يُعلَم انه من الامراض المعدية فثبت الآن انه منها لانناعلمنا انه يتولّد من نوع من الباشلس يسكن بعض الاراضي ونتولّد منه بزور او جراثيم وفي اذا دخلت بدن الانسان او الحيوان من جرح نمت فيه وتكاثرت وإبناته بالمرض العصبي المختلط المعروف بالنتانوس او الكزاز فقد علمنا بذلك كيف يتولّد هذا الداه وكيف يَنع

وعلمنا بواسطة درس جراثيم الامراض كينية انتشار بعضها . فقد عُرِف من قبل ان بعضها يتنقل من شخص الى آخر مباشرة كا في المجدري والقرمزية والدفئيريا و بعضها ينتقل بواسطة الغبار وإلماء واللبن والطعام كالكوليرا والتينويد وإما الآن فصرنا نعلم بالمخفيف كينية انتقال الكثير من الامراض الممدية فالدفئيريا مثلاً كان يُظن انها لا تنتقل الأ بالعدوى مباشرة امّا الآن فقد علم انها مثل التينويد والقرمزية تنتقل من المصاب الى السليم بواسطة اللبن و والبان المخبيثة كان المظنون انها لا تنتقل الأبان يدخل دم حيوان مصاب بها في جسم حيوان آخراما الآن فملم ان باشلس البائق ينتقل من المصاب الى السليم بواسطة المواء والماء والطعام وكذلك باشلس السل يمكن ان ينتقل مباشرة او بواسطة المواء والمناء والطعام وكذلك باشلس السل يمكن ان ينتقل مباشرة او بواسطة بواسطة الطعام والشراب كالتينويد والكوليرا و بعضها بواسطة انصالها بالمجروح والغشاء الخاطي كالكلب والتنانوس و بعضها بواسطة المواء والطعام والشراب كالمجدري والحمي الراجعة والحمي الملارية و بعضها بكل واسطة من الوسائط المتقدمة على حدّ سوى كالبائرة الخييثة والحدرةن

و باشأس البثرة او الانثركس بموت بالتجنيف و بقلة الفذاء و بالتعرُّض للحرارة ولوكانت دون درجة الغليان و بالحامض الكر بوليك ولوكان خنينًا ولكنة اذا وافتتة الاحوال من توليد البزور فبزورة تبنى حيَّة ولو جُنفت او لم تفنذ او عُرضت بضع ثوان لحرارة درجة الغليان او وضعت في مذوب ثقيل من الحامض الكر بوليك وهكذا باشلس الدفئيريا فانا يموت اذا جف او اضيف المرة قليل من مذوب الحامض الكربوليك الحنيف او وضع بضعة

ايام في ماء نتي حيث لايجد ما يغتذي بو او عرض لحرارة فوق ٦٠ او ٦٥ بميزان سنتغراد ولحسن الحبط ليس له بزور لتصبر على هذه النوادل ومثلة ميكروب القرمزيَّة

و باشاً من التدرُّن بوالد بزورًا لاتموت بالتجنيف ولكنها تموت بجرارة الماء النالي اذا دامت عليها مدة دقيقتين أو ثلاث دقائق ولا تموت بالمحامض الكربوليك ولوكان ثنيلاً. وترى من ذلك اننا صرنا نعرف الاحوال المناسبة لانتقال العدوى والاحوال التي تمنع انتقالها

والامراض المعدية التي دُرست طبائعها لم يثبت انها كلها مسببة عن البكتبريا فبعضها لم يثبت مبكروبة حتى الآت كالكاب والمجدري والتينوس والحصب والشهقة و بعضها كُفيف مبكروبة فاذا هو لبس من الكتبريا بل من البرة, زوا فالدوسنطاريا وخراج الكبد مبكروبها من نوع الاميبا والمبرداه لها ميكروب اسمة الهمو بلاسموديوم وهاك امراض اخرى مسببة عن انواع مختلفة من الفطر

وقد استنب المشهر باستور ان اضمف قوة الميكر وب بتربينه على اسلوب خاصّ حَتَى اذا دخل البدن بهد ذلك لم ينعل به الآ فملاً ضعينًا لكن هذا النعل الضعيف بتي البدن من فعل المجدري نفسه اما من فعل المبدر وب الذوي كا في لقاح المجدري فانه بني البدن من فعل المجدري نفسه الما الميكر وبات التي اضعف باستور فعلها فهرب ميكر وب كوليرا الدجاج وميكر وب المحمى الطحالية او الانثركس وميكروب حمن المخنازير . وقد اضعف قدّة الميكر وب الاول بتربيته على درجة من المحرارة بين ٥ م ٤٠ وقوه الميكر وب الثاني تربيته في سائل فيه قليل من بي كلور بد الزبيق او بتربيته على درجة عالية من المحرارة وقوة الميكروب الثالث بتربيتها خارج بتربيته في ابدان المخنازير ، ووجد ان ميكرو بات أخرى بضعف فعلها بتربيتها خارج بتربيته في ابدان المحمرة والدفئيريا ومن ثم يُعلَم كيف بضعف فعل الامراض الوافدة ثم يرول تمامًا

وعلم ابضًا ان لانواع البكتيريا المختلفة خواص كياويّة مختلفة فعضها يكوّن حامضًا خليكًا من الالكول و بعضها حامضًا لبنيكًا من سكّر اللبن ومن العلوم انه اذا فسدت المواد الميوانيّة والنباتيّة نكوّن فيها مواد تشبه القلويّات وهي سامّة جدًّا اذا دخلت دم الانسان الليموان سمّته وقد وجد حديثًا انه يتولّد من ميكرو بات الامراض مواد سامة مثل هذه حيثًا نمت وهذه المواد السامة هي التي تغمل بالبدن الفمل المنسوب الى الميكروب وإذا المكن استخلاص هذه المواد وإدخالها في جسم الحيوان وحدها فعلت به فعل الميكروب نفسه

و يخنلف مقدار فعلما بحسب كميتها ولذلك فنعل البكتيريا بالبدن يتوقف على هذه المواد التي نتكون منها وعلى مقدارها ، ثم علم انه إذا أدخل في بدن الحيوان مقدار قليل جدًا من مادة من هذه المواد السامة وأثرت فيه نأثيرًا ضعيفًا وكُرر ذلك مرارًا صار الجسد في منعة من نمو البكتيريا ألتي تواد تلك المادة فلا ننمو تلك البكتيريا فيه بعد ذلك وكنشاف باستور في معالجة الكلب مبني على هذه الحقيقة وبها يُفسَّر كون امراض كثيرة وبائية تصيب المجتم مرة واحدة فتقيه من ان بصاب بها مرة أخرى ولوكانت الاصابة الاولى ضعيفة فان المادة المادلة المنولدة من البكتيريا نقي الجسم من فعل تلك البكتيريا سواد تولدت المادة السامة فيه او تولدت خارجًا عنه وأدخلت الية بالتنتيج

ومًا ثبت بالاستقراء ان الواع الحيوان وإفراد النوع الواحد تخلف في استعدادها لغمل الامراض الوبائية بهافا لحيق الطحابة يصاب بها الانسان وذوات الاوجار وآكلات العشب ولكن قلمًا نصاب بها الحيوانات المغترسة او الطيور و والكوليرا والتفور وقلما بصاب بها الانسان وخنز بر الهد والهر والتور وقلما بصاب غيرها من انواع الحيوان والمن أحرى أو يب الحيول ولا تصبب الانسان وإذا عشاع سبب هذا الاختلاف المجتلف المجتلف المورك في ذات بال فالا ثركس مثلا لا يصبب الضادع من الحيوانات المباردة الدم ما دامت في حائبها الطبيعية فاذا رفعت من الماء و فظت في مكان حرارته مثل حرارة الحيوانات الدم الحارصارت عرضة للاصابة بالانثركس والطيور غير معرضة للانثركس ولكن اذا خيضت حرارتها ضع درجات صارت معرضة لله والحيوان غير معرضة للانثركس ايضًا واكن اذا أجهدت قواما العضية مدة صارت معرضة في معرضة لذ والدوان غير معرضة لداء الدقاق واكنها اذا عولجت بالغلور بزين بضعة ايام معرضة ألا ورفيان في الحالة الاولى صالحة لنهو الميكروب ونكاثره وفي الحالة الثانية غيرصالحة الحيوان تكون في الحالة الاولى صالحة لنهو الميكروب ونكاثره وفي الحالة الثانية غيرصالحة لذلك وهذا النعرض بخنلف بهض انواعل كدرجة الحرارة ومقدار النعب ووجود السكر في الانسجة و بخلف ايضًا محسب دخول مم الميكروب في الجسم سابقًا

وقد عُلِلَ هُذَا على اللوب بسيط جدًّا وهو ان في الجسم كُرْيات صنورة تأكل كريات البكتيريا عليها كريات البكتيريا عليها كريات البكتيريا عليها وعلى البدن. وإذا حوربت هذه الكريات نتوّت على الدفاع فلم نعد تنفلب مرة أخرى الآان الادلة على صحة هٰذَا انقول ضعيفة جدًّا بل نوجد ادلة قويّة على ان البكتيريا

نائمين الى هذه الكريات ونافيلها على غيرها. ولكن في الدم والانسجة كلها مادة أخرى أيميت المكتبريا وتنقذ المجسد منها وهذه المادة نكون على اكثرها في المحيوانات التي لا تنعل نلك المكتبريا جها وإذا دخلت المكتبريا في جهم حيوان تنعل بو جيدًا ثم حُمّن دمة من دم حيوان ثان ما لا ننعل تلك المكتبريا بولم نعد تنعل بالحيوان الأول دلالة على ان المادة المواقية كانت في دم الحيوان الثاني مثال ذلك ان الانثركس ينعل بالنيران فعلاً شديدًا فنموت به في مدة ٢٦ الى ٤٨ ساعة ولكن اذا لفحت فارة بو ثم حنن دمها بقليل من دمر الضندع او الكلب (وكلاها لا يصاب بالانثركس) لم تصب النارة بهذا الداء وخنازير الهند معرّضة للدفيريا فيموت بها في مدة بوم او بومين والمجرذان عير معرّضة لهذا الداء فاذا أدخل مم الدفيريا في جسم خنازير الهند ثم حفنت بدم المجرذان سلمت من الدفيريا كان دم المجرذان يقتل ميكروب التنانوس في بدن الغيران معرّضة للتنانوس ولكن الارانب سلمت من معرّضة له فاذا أدخل ميكروب التنانوس في بدن الغيران ثم حُفنت بدم الارانب سلمت من التنانوس وخلاصة ما نقدم انه قد يكون في الدم والانسجة او في الجسم كلو مادة نقي الجسم من فعل الكتبريا او ان البكتيريا نفسها تكوّن فيه مادة كياوية نقيه منها الاً ان الجسم من فعل الكتبريا او ان البكتيريا نفسها تكوّن فيه مادة كياوية نقيه منها الاً ان الجسم من فعل الكتبريا او ان البكتيريا نفسها تكوّن فيه مادة كياوية نقيه منها الاً ان

وما يستحق الذكران بعض انواع الميكر وب يقاوم البعض الآخركان النوع الواحد يكون مادة كياوية تبت النوع الآخراو تمنع فعلة السام مثال ذلك ميكر وب الحمية وميكر وب الانثركس فاحدها يقاوم الآخر وكدلك ميكروب حمن الخماز بر وحى الخناز بر وهذا النعل كياوي واعداله الميكر وب المعقد الموجودة في البدن السايم لمفاومة الميكر وب وهي قد تكون فوية وقد تكون الموقى من ذلك الميكروب فوية وقد تكون نقلها الى دم حيوان آخر غير موقى منة فبوقى بها والخالث المواد الكياوية التي يكونها الميكر وب بهلك المعض يكونها الميكر وب نفسة ثم يموت بها والرابع كون بعض انواع الميكر وب بهلك المعض الآخر وجميع الاساليب التي اشير بها لعلاج بعض الامراض المعدية مبنية على امراو اكثر من الممور المتقدمة وقد بني امر خامس وهو اسارب الدكتور كوخ لعلاج السلفانة وجد ان المرتبات الكياوية التي تُستخرج من باشلُس الندرُّن اذا دخلت جسم حيوان مصاب بالتدرُّن امانت الانسجة المصابة به وفائدة ذلك في بعض انواع المتدرُن لا تنكر

## رسائل النيل

الرسالة السادسة من اسنا الى اصوان

من توخَّى مشاهدة الآثار القديمة وليس له الآابام معدودات لا يستطيع ان يغف في كل مكان فيهِ آنار ولا أن يَنْغُصَ مَلَّ اثْرَ منها والذلك لم نَفْ فَوْقَ الاقصر الَّا فِي أَسْنَا وردفو ورصوان . وقد راقت لنا مباني اسنا المطلّة على النيل ولا سمًّا لانها شيدت بالشيد حديثًا استعدادًا لزيارة سمو الخدبوي المهظم . وفي مدينة لانوبوليس القديمة وقد ذكرها ابو الفدا وقال" أن بها حمامات وإسوافًا وهي بين أصوان وقوص في بر الغرب ولها نخبل وكروم ومزدرع " وقال الشريف الادريسي في كنابهِ نزهة المشناق ' ان اسنا من المدت القديمة من بناء القبط الاول وبها مزدرع وبسانين حسنة وبها بنايا بنيان القبط وآثار عجيبة " . ولم يِنَى ظاهرًا من هذه الآثار الأرواق هيكلها النديم وقد كثفة محمَّد على باشا الكبير لما جاء هذه المدينة سنة ١٨٤٢ ولم تزل ببوث السكَّان محدَّقة بهِ وقائمة على أطلالهِ مختذة جدرانة وما تراكم فوقها بمرور الايام اساـًا لها . ولذلك اضطررنا ان ننزل اليه بسلم صنع حديثًا . وعمد هٰذَا الرواق وجدرانـــ له الداخليَّة وسننة مغطاة بالرسوم والنقوش والكنابات القديمة ولم تزل الالوان البديعة على تعبان عمدم في نضارتها كانها الصنت بها بالامس وعليه اسماء كثيربن من النياصن الاول كطيبار بوس وجرمانيكس وإدر يانوس وإنطونيوس الدبن كانرا في الفرن الاول والثاني للميلاد وعليه ايضًا اسم ننمس الثالث الذي حكم مصر قبل الميلاد بالف وسنمئة سنة والظاهر الله هو الذي بني الهيكل الاصلى ثم اضاف اليه القياصرة هٰذَا الرواق. وعلى السنف صورة منطقة البروج وهي من ايام النياصرة

ونشأ باسنا جماعة من كبار العلماء كالامام ابن المحاجب النحوي المشهور صاحب الكافية والشافية وهو كردي الاصل ولد بها سنة ٧٠ وطالب العلم بالقاهرة ودمشق ومات بالا ـ كندرية سنة ٦٤٦ للهجرة والكال الاسنوي والفاضي نور الدين الاسنوي والشبخ جال الدين الاسنوي صاحب كناب الاشباه والنظائر وهو الذي رثاه البرهان القبراطي بقولو نعم قُبضَتْ روح العلا والنضائل بموت جمال الدين صدر الافاضل وما نحن الاركب موت الى البلى تسيرنا ايامنا كالرواحل

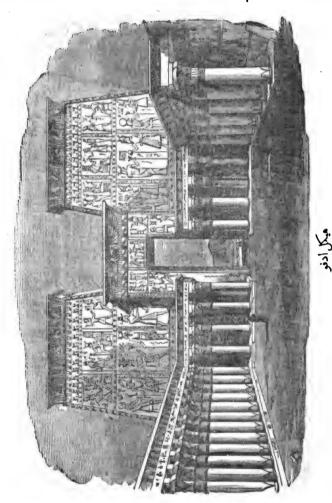
وهٰذَا سبيل العالمين جميعهم فا الناس الأراحل بعد راحل وكانت وفائة سنة ٧٧٧ للهجم

وإدفو لا يدل ظاهرها على شيء من عظمتها السابقة وأكمن هيكلها لم يزل بمحفوظًا أكثر من كل المياكل المصريَّة الَّهي زرناها والنضل في ذلك للاتربة الكثيرة الَّهي سنتها الرياح عليه وطمرته بها فمفظته من ايدي المخربين إلى أن جاء والشهير مريت من قبل الحكومة الخديويَّة ونفض عنه غبار النسمان . وقد شرع في بناء هذًا الهبكل بطليموس فيلوباتور الذي ملك في اواخر القرن الثالث قبل المسيج وإنمة بطليموس فبلوبيتور وبورجينس الثاني وغيرها من البطالسة · وطول الميكل كلو ٤٥٠ قدمًا وطول البرجين اللذين على بابع ٢٥٠ قدمًا وعلوها ١١٥ قدمًا و يصعد البها بسلم فيها د١٤ درجة والصعود عليها سهل لقلة ارتفاع الدرجات ويدخل من الباب الى دار فسيمة فيها على دائرها ٢٢عمودًا والشكل المقابل صورة هٰذَا الميكل كما يراهُ الواقف في صحن الدار اذا نظر الى الباب الاول والبرجين اللذين على جانبيو، ويدخل من هذه الدار الى دار نابية وثالثة الى ان بوصل الى المحراب وفيه خزانة من المرمر الأزرق جدرانها صنيلة كالمرآة وكان الصنر المندس معبود المصريبن الندماء يجنظ في هذه الخزانة ولم تزل مماثيلة مطروحة في دار الميكل محطمة وحول المحراب غرف كثيرة لوضع الآنية المفدسة وحولها سور شاهن محكم البناء يحيط بها وبالدور الَّتِي امامها الى البرجين الاولين وسطحة الداخلي مغطيٌّ بالنفوش والكتابات وكذا كل جدران الغرف الداخلية والخارجيَّة وقد علم منها امور كثين متعلقة بتاريخ المصربين وعوائده . وإسم ادفو بالنبطيَّة انبو و بالفلم المصري القديم تب وساها اليونان ابولينو بوليس العظيمة وكانت من اعظم مدائن الصعيد في ايام الرومان

ونشأ بادفوكثير من العلماء منهم محمّد بن علي الادفوي النحوي والكال جعفر الادفوي صاحب كتاب الطالع السعيد في نجباء الصعيد ومحمّد بن حسين الطبيب وغيرهم

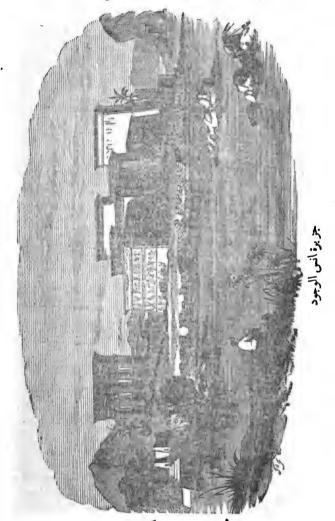
ومررنا في طريقنا الى اصوان على جبل السلسلة المسمّى باليونانيّة سلسلِس و يضيق عجرى النيل ههنا حَتَى يبلغ نحو الف قدم عرضًا · وفي جبل السلسلة مقالع المجارة الرمليّة الصلدة الّتي قطعت منها حجارة طيبة وغيرها من المدن المصريّة القديمة · و بلغنا اصوان في ١٦ من الشهر وهي سيين القديمة وسكانها الآن خليط من المصريبن والاتراك والبرابن والسودانيين والبدو واليونان وكان لها نجارة واسعة قبل التخلي عن السودان واشتهرت قديمًا بقالعها من المرمر الازرق والاحر والاسود · وقد زرنا هذه المقالع ورأينا فيها المسلّة

المشهورة الّتي فُصِّلت ولم تُنصَل وطولها ٥٠ فدمًا وعرض احد جوانبها من عند فاعدتها اكثر من احدى عشرة قدمًا وهي من المرمر الاحمر وعلى ظهرها ثلوم غير غائن كأن احد المحدثين اراد قطعها حجارة ثم عدل عن ذلك · ورأينا هناك ما يدل على ان المصريبن



القدماء كانوا يتصلون المحجر ومخرقون فيو خروقًا ضيقة بضعون فيها اسافين من المعشب ويبلونها بالماء اكي نتمدد وتنصل المحجر بتمددها · وركبنا من هنالك الى مكان يسمى المحطة ثم نزليا في الزوارق وعبرنا النيل الى جزيرة فيلة المساة بانس الوجود وهي مغطاة بالخرائب والانقاض اشهرها خرائب هيكل ايسس الذي شرع في بنائو بطليموس في لادلفس وإقمة الملوك الذين

خافوهُ وبذل الصَّاع فيهِ اقصى مهارتهم والماوك غاية كرمهم ولذلك جاءً من ابدع الهياكل المصريّة الباقية الى عهدنا بعد هياكل طيبة وهيكل ادفو · و بوصل اليه برواقين من الجهة المجنوبيّة ولة برجان على بابه الاول طولها ١٢٠ قدمًا وارتفاعها ستون قدمًا وعليها صورة



بطليموس فيلومتر وقد رفع فأس الحرب وهم بضرب عدد من الاسرى بمدان امسك بنواصيم. و بوجد مثل هذه الصورة على اكثرالهياكل المصريّة كأن اولتك الملوك كانوا يرون بتخليد فظائمهم اعظم فخر لم . وفي الباب كنابة بالفرنسويّة تشير الى وصول المجنود الفرنسويّة الى ذلك المكان حينا غزول القطر المصري . وداخل الباب دار فسيحة فيها

عن اليمين صف من العُمد المزخرفة ووراءها صف من الغرف وعن اليسار هيكل صغير وفي صدرها باب آخر بُدخل منه الى دار الهيكل ثم الى الهيكل نفسو و يقال ان هذا الهيكل جعل كنيسة في القرن السادس ولذلك يرى رسم الصليب على بهض حجارتووالظاهر من بعض الكتابات التي عليه ان عبادة الاصنام بنيت فيه حَتَى منة ٤٥٢ للمسيح اي الى ما بعد امر الامبراطور ثيودوسيوس بسبعين سنة

وجدران هذا الهيكل واعمدته مغطاة بالنةوش مثل غيره من الهياكل المنتدّم ذكرها وللى جنوبيه بنام بديع قضى الزمان على ذو به قبل ان يتمول نحت حجارته ونقشها ولم تشتد عليه وطأة المخرّ بين فبقي له شيء من رونته فجلسنا فيه حول مائدة اعدها لنا طهاة المخواجات كوك وقد جمعت شهي الطعام ولذيذ المدام وفي الشكل المفايل صورة هذه المجزين وهيا كلها ولمراجها

وقد رأيت في هيكل هذه الجزيرة وفي كل الهياكل المصريَّة أن الصور والنقوش القديمة مشوّهة تشويراً كاد يحوها كأنّ رجلًا مسك قدومًا محددة ونقشها بها نقشًا وقد فتشت في كتب السياح وإلباحثين عن سبب هذا التشوبه وسألت عنة كثير بن من العلماء كالاستاذ سايس والمستر بتري والمستر واس والدكتور غرانت بك وغيره فوجدت انهم يظنون ان الفرس او النصاري/والعرب شوّهوا هذا النفوش انتفامًا اولغاية دينيَّة وبَرَدْ على القول الاول ان هَذَا النشويه عامٌ للنقوش التي نقشت قبل ايا مالفرس و بعدا يامهم كأنّ يدّا وإحدة مُوّهت انجميع و برَدّ عليها كلها ان النقوش الَّتي كانت طامسة بالسناج كما في بعض غرف هيكل انس الوجود ا في مدفونة بالتراب كما في بعض نقوش هيكل ادفو غيرمشوهة مثل غيرها وكذلك كل ال نموش العالية جدًا اوالتي يصعب البلوغ البها او يصعب الوقوف امامها ولوعلي سلم · وإلنشو يه مقتصر على النقوش نفسها دلالةً على ان المشيَّه لها كان متأنًّا جِدًّا في عملهِ ولوكانقاصدًا -نشوبه الرسوم انتفامًا اولغاية دبنيَّة لاكننى بتشويه الوجوه ولم يهنم بتشويه اللباس ان لاكنفي نضر بات قليلة بضرب بهاكل رسم او لأصاب ضربة الرسوم وما حولها والد ى تأملي في ذلك كلو ارنأيت رأيًا آخر وهو ان الفوش شُوّهت منذ عهد غير بعيد وإن ألّذبن شَوَّهُوهَا صَّنَّاعَ قَصْدُوا نزع الطَّلاءَ المدهونة بولاستخدامهِ في صناعة الخزف القيشاني الذي كان بُصْعَ في القطر المصري فان العالم؛ المذكور مركّب من اصباغ معدنيَّة ولا يسهل نزعهُ الَّا بنفش الحجر ثانية فينفشر الطلاء حينئذٍ عن الفطع المُعَانَّة منهُ · وقد اطلعتُ الاستاذ سايس على هذا الرأي فاستحسنة وصوَّبة · ومن المحنمل ان يوجَّد في ناريخ هذا البلاد او

في اخبار اهاليها ما بؤيد ذلك

ولماودَّعنا هيكل انس الوجود وماحولة من الرضام نزلنا الى المجندل الاول من جنادل. النيل وهو المعروف بالشلال وإذا نحن بجم غنير من البرابنق والسودانيين بلقون بانفسهم في اعلى الشلال فيملهم تيارهُ وهم بجرون معة بقوّة عضلاتهم وسرعة حركاتهم فلا ينالم منة أذّى م ثم ركبنا الزوارق وعبرنا بها الشلال ولم نخشَ بأسة لمهارة المجذفين وقوة عضله وهمنا كانت نهاية سهاحننا جنوبًا

وإصوان مدينة قديمة وقد كشف فيها السر غرنفل باشا سردار الجيش المصري مدافن من عصر الدولة السادسة والدولة الثانية عشرة وإشتهرت في عصر البطالسة اذ عدّها فلكبو الاسكندريّة على خط السرطان لان فيها بثرًا نقع فيها اشعة الشمس عمودية وقت الانقلاب الصيفي على زعم م وقد ثبت بعد ذلك ان هُذَا الزعم فاسد وإن خط السرطان جنوبي اصوان ولكن سنرابو وسنيكا ولوكان وبليني وغيرهم من الموّرخين بقول على الزعم الاول ونابعهم كتّاب العرب فقال المقريزي "ان بعدها عن خط الاستواء اثنتان وعشرون درجة ونصف فالشمس تسامت روَّوس اهلها مرتين في المنة عند كونها في آخر الجوزاء او في الله المرطان وفي هذبن الوقعين لا يكون للقائم باصوان نصف النهار ظل اصلاً" وسبب هذا المنطا الذي يلقيه الشمح القائم فيها في الوقت المثار اليه لقربها من خط السرطان وبقيت اصوان مباءة المغزاة وطعمة للنوبة والمصريين مدة قرون كثيرة الى ان السرطان وبقيت اصوان مباءة المغزاة وطعمة للنوبة والمصريين مدة قرون كثيرة الى ان

اما السنينة هتسو التي سافرنا فيها فقد أني بادوانها من انكلترا وبنيت في القاهرة وجُههت فيها كل اسباب الراحة والرفاهة وهذه في اول مرّة علت فيها ظهر الديل ولالنها المجارية ثلاث اساطين بحسب اختلاف ضغط المبخار وفي بقوة اربع مئة حصان ولكنها لا تستعمل كل قونها وقلما كانت تجري بنا اكثر من اثني عشر ميلاً في الساعة وغرفها وطعامها وشرابها وإسرّنها وحاماتها ومفاسلها وخد منها كل ذلك من الطراز الاوّل بشهادة جميع الذين كانوا فيها وكان الخواجه جون كوك نفسة معناوهومن ذوي الاقدام الذين عركوا الدهر وإدار والاعال العظيمة الواسعة النطاق بهمة لا تعرف الملل وقد كلل الشيب مفرقة ولكنة لم يح علامات البشر والايناس على وجهه فكان يعامل جميع ضيوفه كانة ضينهم وهم اصحاب السفينة وما فيها وقد اطلعني على كتاب فيه رسائل كثيرة أرسلت اليه من الملوك والامراء والعظاء الذين سافر ول معة يشكرون لة ما لقول من همته وانتظام اعاله وفيها رسالة بالقلم والعظاء الذين سافر ول معة يشكرون لة ما لقول من همته وانتظام اعاله وفيها رسالة بالقلم

المصري النديم فكتبتُ تمنها هذه الابيات

حُبِيتَ بِاكُك سِدِ النِّيلِ الذي حسدَتْ سَفِينَةُ سَفِينَةُ سَفِينَةُ نُوحِ انشأت للسيّاح الملوبًا بهِ سَمَّلتَ ما في السيح من تربح

ما قلتُ ذلك مادحًا من كان م دوحَ الملوك فذاك ورق مديجي

الخاتة - لا اريد ان اختم هذه الرسائل على قلة ما فيها ما لم أُسر الى ما خامر ننسى عند تغنُّد هذه الآثارالعظيمة فانْني كنتُ كلَّما رأيتُ هيكلًا او الفاض هيكل التفت يمةُّ ويسرة لارى مساكن السكنان الاقدمين ودور عليم فلا ارى لذلك عيبًا ولا اثرًا · ولم اشاهد في هن السياحة كلها من مباني الاولين الأ الهباكل والمدافن وآثار قصر وإحد من قصور الملوك حَتَّى لم نتقَ عندي شبهة في ان السكان الاولين كانوا يسكنون بيوتًا من اللبن مثل بيوت المنآخرين وإنهم شادوا هن الهباكل ونحنوا تنك المدافن مسخّرين لملوكم وكهنتهم وعظائهم ولم يكونوا الاً عبيدًا لم وكان ملوكهم قساةً عناة همهم حشد الجنود والزحف على البلدان البعيدة لاستعباد اهاليها وسي ذراريهم والتنع باموالم فتأملتُ ذلك كلهُ وكنت اقابل في طريقي الى القاهرة بين احوال المتقدمين والمتآخرين وإراجع خلاصة تواريخهم وإخبارهم فلا ارى لي مندوحة عن الحكم بان راحة الرعيَّة في عصرناً هٰذَا اثمُ منها فِي عصر النراعنة والبطالسة والنياصرة وكل من تولّى هذه البلاد بمدهم الى عهد توفيقها . ففي عصرهِ وعصر اسلافو لم ينشأ هرم كبرم الجيزة ولا هيكل كهيكل الكرنك ولا مدفن كمدفن ستي ولا مسلة كمسلة الاقصر ولا حُشدجيش كجيش رعمسيس ولكن فُتحت المدارس وأنشئت المعامل وبنبت القناطر ومُدَّت سكك الحديد ونصبت اسلاك التلغراف وإنتظمامر البريد ومعامل الفند (١) الشهيِّ احبُ من صِرح بشاد لحدمة الحيوان ومداخنٌ فوق المعامل رُفعت لأحبُ من نَصُب ومن تيجات ودخات آلات البخار وربحة الاحث عندي من دخان لبأن وقناطر خيريَّة اولى وإنسنعُ من جيع معابد الاونان والمكم بالانصاف والقسطاس أفسضل من جباية ابعد البلدان ووزارةٌ وطنيَّة تسمى الى خير العباد بها عُلَى الاوطان فانعَمْ ابا العبَّاس في ما قدحبا كَ الله من مُالِّكِ رفيع الشانِّ واحكم بمدل الله برت عبادم وإستعبد الانسان بالإحسان

(١) اي فبريقات السكر

# سير البيسكل وثبوته

شهدنا منذ مدة في مشهد حلوان العابًا تدهش الابصار وتحير الافكار فان احد اللاعبين ركب مركبة من المركبات المجديدة المساة بالبيسكل وجعل يدور بها بسرعة في صحن المشهد ويلمب وهو عليها العابًا بديعة فيدبر الصحاف على رؤوس النضبان و بوقفها على اسنانو والصحاف دائن ويلعب بالكرات الكبين فلا نقع من يدي و وتبعته امرأة على مركبة اخرى وطافا بسرعة فائفة وها يلعبان على المركبتين العابًا ادهشت الناظرين . ووثبت المرأة على ظهر المرجل ووقفت على كنفيه وهو سائر على مركبتو سيرًا حثيثًا وجعلت ترقص ونلعب وأعطيت مشملًا منوقدًا من طرفيه فجعلت ندبن بنضيب في يدها فيدور حول رأسها ورأس الرجل ويمثر لهبه شعربها ووجهبها وكل ذلك بخنة تدهش الابصار ولاي مركبتو وهو راكب عليها وبني راكبًا على درلاب وإحد فلم يقع به وتبعها ابنتان صغيرتان عمر احداها نحو سبع سنوات وعمر الاخرى نحو اربع سنوات وركبتا مركبتين صغيرتان عمر احداها نحو سبع سنوات وعمر الاخرى نحو اربع سنوات وركبتا مركبتين انذهل كل من حضر من براعنها على صغر سنها ومن كينية شونها على دولاب لا يزيد عرض اطاره عن اصبع وإحدة ورغب البنا بعض الحضور ان نعلل ذلك تعليلًا علميًا عرض اطاره عن اصبع وإحدة ورغب البنا بعض الحضور ان نعلل ذلك تعليلًا علميًا فوعدنا باجاً أن المال المائة الذلك نعلول

لند رأى سكان بعض المدن في مصر والشام اناسًا من الاوربيين بركبون هذه المركبات ويرون بها من امامهم مرّ النسيم بالا جعبعة ولا صوت كانهم السمك بسيح في لجيح المجار . وللمبتدئ منهم بنع عن مركبتو احياً ثم يستوي على ظهرها سريعًا وإما المنمرّن فلا يقع ولا يمثر بل فيسبق المشاة والراكبين ولا تسبقه الا الطبور ومعلوم ان الانسان اذا اراد المشي على الحبل او على جدار ضيق عرضة ضع اصابع استصعب ذلك كثيرًا ولا سيا اذا كان الحبل او الجدار مرتفعين عن الارض بضع اقدام وذلك لانة اذا كانت القاعدة ضيقة فكل ميل الى اليمين اوالى اليسار يحرف مركز النقل عن القاعدة فيقع العاد او خط المجهة خارج الفاعدة و يمتنع ثبوت الجسم وذلك واضح باقل نظر ، ولو حاول واحد منا ركوب خارج الفاعدة و يمتنع ثبوت الجسم وذلك واضح باقل نظر ، ولو حاول واحد منا ركوب على ظهره و يسيروا به بهذه السرعة الفائقة

وقد يَظُنُّ لاول وهله ان الراكب يوازن نفسهٔ على ظهر البيسكل كما يوازن البهلوات نفسهٔ على الحبل وهو بمثني عليه ولكن الامر على الضد من ذلك لانه اذا حاول موازنه نفسه على هذه الصورة سقط حالاً اي اذاكان سائرًا نحو الجنوب ومال به البيسكل نحو الغرب فانحنى هو نحو الشرق لرد الموازنة لم يلبث ان إسقط هو والبيسكل معاً

ومعلوم انةاذا أدبرَتدائرة او اطارعلى الارضسارت اولاً فيخط مستقم ثم انحني خطها فسارت في دائرة حلزونيَّة وضافت دائرتها روبدًا روبدًا الى ان نقع على الارض فاذا دُفعِت بسرعة طال سورها المستقيم قبل ان تدور في الدائرة الحازونيَّة وإلَّا قصر وإنتفلت من السير المستقم الى السير الحلزوني حالاً · ويكن امخان ذلك بقطعة من النقود فاذا ادرتُها بسرعة سارت بضعة امتار في خط مستقيم بدون ان نقع وفي آخر سيرها تدور دائرة حلزونيَّة ثمنتع وإمَّا اذا ادريها ببطء سارت اولاً في خطمستقير قدمًا او اكثراو اقل ثم دارت وسفعات . وتعليل ذلك عندنا انها اذا مالت الى هذه الجهة او تلك لكي نفع جَمَاَّها الميل المذكور ندورني خط منحن اذ نصير مخركة بنمئ الدفع الاصابَّة الَّتي تحرَّكها في خط مستقيم وبغوة جذب الارض ألَّتي نميلها الى الوقوع فتسير بين القونين في نتيمتها · ومعلوم ان الجسمُ الذي بدور في دائرة بخضع انوة نسمي قوة النباعد عن المركز وهي نانجة من حركنه في دائرة · وكلما زادت سرعنة زادت قوة النباءدعن المركز ولكن هذه النوة لا تزيد كالسرعة فقط بلكريُّع السرعة اي اذاسار جسم بسرعة عشرة امتار في الثانية وكانت القوَّة الدافعة لهُ عن المركز ثلاثة فاذا تضاعنت سرعنة وصارت عشرين لا نتضاعف قوة التباعد عن المركز وتصيرستة لنصير اربعة اضعاف اي اثني عشرمترًا وإذا صارت سرعنة ثلاثة اضعاف صارت قوم التباعد عن المركز تسعة اضعاف اي سبعة وعشرين مترًّا وهلرجرًا . ولذلك فاذا دُفعَت الدائرة بقوّة شديدة ومالت افل ميل نحوالسةوط ففوّة التباعد عن المركز تمنعها من السقوط ومن السيرفي دائرة وتردُّها الى الخط المستقيم وإما اذا دُفعَت بضعف سارت ببطء ولم تكف قرَّةِ التباعد عن المركز لمنها من الدوران في دائرة ولا من المقوط · وهذا هو السبب الاول لسير البيسكل في خط مستقيم وحِفظهِ من الدَّمُوط وقد شاهدنا الراكبين عليهِ في مشهد حلوان بنحنون نحومركز الدائرة الَّتي يدورون فيها لكي يتغلبوا على فوَّة التباعد عن المركز فلا تدفعهم الى الجهة الاخرى وتمنع سيرهم في دائرة

ثم أن دُولابي البيسكل غير نَّابتين في سطح وإحد فاذا الميرف احدها الى اليمين أو الى الميار أو الى الميار أم ينحرف الآخر معة الى تلك الجهة لان نقطة اتصالما منصَّل متحرك ولذلك بصير

كُلُ منها في سطح غير سطح الآخر ونتسع الناعدة وتصير الموازنة ثابتة ألا ترى ان الانسان الذا اراد ان ينف وقنة ثابتة حرف قدميه بحبث يصير بين سطحهما زاوية فنثبتان اكثر ما لوكانت احداها وراء الاخرى في سطح وإحد

وفي ما نحن نكتب هذه السطور عارنا على وصف علة اخرى اثبتها الدكتور ورنغ في المدد الاخير من جريدة العلم العام الامبركيَّة وهي اسهل فهَّا من العلتين المنقدمتين لمن بتعذُّر عليه فهم قرَّة التباعد عن المركز ونقاطع السطوح وخط الجهة · وهي تنعل مع العلنين المنفدمتين ولكنها غير موجودة في حركة الدائرة والاطار لانها نقنضي فوَّة عاقلة . وإبضاحًا لهذه المَّلة اوقف عصًّا على اصبعك عموديَّة وإضعًا رأْسها الدَّفيق عَلَى الاصبع فاذا كات طولهاً مترًا او مترين امكنك ان توقفها بضع دقائق وليس عليك الأ ان تحرف اصبعك معها. فاذا رأينها مالت نحو اليمين فاحرف اصبعك نحو اليمين ايضًا وإذا رأينها مالت نحو اليسار فاحرف اصبعك نحو المسار ايضًا اي ابق اصبعك تحت مركر ثنل العصا فانه اذا بني مركز ثنامًا مستندًا الى اصبعك بنيت وأفه: ولم تسقط والجالس على البيسكل وسك بيدبهِ مقبضين بدبر بها الدولاب الامامي نمواليمينِ او نمو اليسار فاذا رأى نفسهُ انحرف نحو اليمين فليس عليه الآان بحرف الدولاب نحر اليمين ابضًا وإذا رأى ننسة انحرف نحو البسار حرف الدولاب نمو البسار أبضًا فيبقى مركز ثنلو فوق الناءة الَّتي عاس الدولاب فيها الارض فلا يقع وإما اذا رأى نفسة مائلاً نحو اليمين فامال الدولاب نحو اليسار ارد الموازنة فانة يقع حالاً ، وإذا حارل الراكب أن يوازن ننسه وقع لا محالة وعليه ان بترك الموازنة ويهتم بان يسير مسرعًا وإن بدبر الدولاب الى حبث برى نفسة مائلًا فاذا فعل ذلك سار منتصبًا ولم يسقط. وينتج من ذلك اله اذا علا البيسكل وإنَّسم دولاباهُ ونقل الانسان الرآكب على زاد ثبوتًا وسهل منعهُ من السقوط كما أن العصا الطويلة الثقيلة من رأسها الاعلى اثبت من النصيرة الخنيفة

وخلاصة ما نقدَّم أن البيسكل تُعنَظ من السنوط بنوة التباعد عن المركز و بانساع الفاعدة النانج عن انحراف سطح الدولاب الواحد على سطح الدولاب الآخر · و بامالة الدولاب المقدّم حَتَّى يكون دائمًا نحت مركز الثقل

واللاعبون المشار اليم آنقًا متمرنون على اللعب تمرُّنًا ينوق المعتاد وعضلم قوي جدًا ولذلك يسهل على الواحد منهم ان يركب دولابا واحدًا ويسير عليه بدون ان يسقط عنه وهٰذَا ما لا يستنبُ لنهره ما لم يتمرن تمرنهُ

## اللبن في برلين

وإذا السعادة راقبنك عيونها أنم فالمخاوف كلوق امان وما السعادة سوى السعى وإغنيام الفرص ولا ترقب عيونها الاَّ من اخذ باسبابها.وكلًّا زاد الناس اهنهامًا بشؤونهم تبسَّرت لم طرق النجاح وسار ول على سلسله هندسيَّه حَتَّى بصدق عليم قول الكتاب " مَن معة بعطي ويزاد "ولذلك ترى الذبن اراتيل سَلِّم الحضارة بزيدون ارنفاه بومًا فبومًا وكلًّا فحول بابًا من ابول الارنقاء تبسر لم بولسطتو فتح ابواب كثيرة فاذا أكنشف أحدهم اليوم أكنشاقًا كماويًا جدبدًا استملهٔ غيرهُ في الفد لاكنشامات أخرى صاييَّة اوصميَّةًا و زراعيَّة تزيد فيراحة البشر ورفاهتهم وأذا أكنه فم آخرا كتشافًا بولوجيًّا الى بكتر بولرجيًا استمله بره في الوسائط الصحيَّة لنه يف الآلام وشفاء الامراض وإطالة العمر. وإذا دخل سبًّا حبر بلادًا جديدةً أو كنشاول جزيز غيرمعروفة هرع البها لتبار والمستعمرون حالاً فأنسمت مناجره وغزرت موارد ثرونهم. وإذا أصيب أحده بصيبة في بلاد الاقوام الذين دونهم انخذوها ذرومة سياـيَّة الى مد سطوتهم وتعظيم نفوذه وردَّلة ذلك كثيرة في كل مطلب من المطالب وفصل منَّ توا يخ البشر وقد عارنا الآن على دليل جديد منها وهواهتهام احد اهالي مدينة برلين قصبة بروسيا بنقديم اللبن لها حَتَى يكون خاليًا من كل شائبة · فانة من المعلوم أن الدَّن طعام الصغار وهو معرَّض للنساد أكثر من كل الاطعمة وإجسام الصغار ضعيفة نتأثر باضعف المؤثرات حتى ان السبب الأكبر لكثرة مرض الاطفال في الصيف ومونهم هو فساد اللبن الذي يشربونة وإذا اضفنا الى ذلك ان الدفئيريا الَّتي يهلم عند ذكرها قلب كل وإلد ووالن قد ننصل الى الاطفال باللبن الذي يشربونة عظمت في نغوسنا فائدة كل اسلوب يُستنبط لتقديم اللبن النقي الخالي من الشوائب لاهالي المدن الكيرة

وقد شرع هٰذَا الرجل في ذلك سنة ١٨٨١ ولم يكن عنكُ حينتُد الاَّ ثلاث مركبات ينقل بها اللبن فبلغ عدد مركباتو سنة ١٨٨٩ مئة وسبعًا وعدد الرجال العاملين عنكُ خمس مئة وعدد الخيول مئة ولر بعين وسرُّ نجاحه نقاق اللبن الذي يقدمه لاهل المدينة ورخص ثمنو وهاك خلاصة ما كنبه احد امراه الانكليز في هٰذَا الشان قال

قُسَمت المدينة الى احياء فيذهبرجل بمركبنو الى كل حيّ منهاو يقف امام بيوت الّذين يتاعون اللبن او الزبدة او الجبن منة واللبن موضوع في آنية يسع كلُّ اناء منها قدرًا معلومًا وفي في صندوق جديد منفل ولها حنفيات بارزة منها فلا يستطيع الرجل فتج الآنية وإضافة الماء الى اللبن لو اراد ذلك. وإسعار اللبن ونوعه مكتو بة على كل اناء مجروف وإضحة فلا يكنة ان يطلب غير الثمن المحدّد وكذا المجبن والزبدة اقراص محدودة الوزن والثمن

اما الانمان فكما ترى في هٰذَا الجدول

أن اللتر من اللبن الجيد

، ، ، الخيض

، " " النفدة

" " " اللبن للاطفال في قناني مخنومة

و " " الذي امينت جرائيمة

الرطل من سكر اللبن

الكيلو من الزبدة

غرش وربع غرش وملیم خسة غروش غرش ونمانية ملمات

غرشان ونصف سعة غروش وستة ملمات من ١٨ غرثاً الى ١٥ غرشاً

و يدخل هٰذَا المُعَلَى في الخريف والشتاء من ٢٥ الى ٥٠ النّ لتر بوسبًا وفي الربّيع والصيف من ٤٥ الى ٥٠ لترّاوذلك من اماكن كثيرة عنالة فيعتمن اولاً ليعلم ما اذاكان جديدًا حلوّا ثم برشح و يوزع في ابنية المعمل المختلفة بحسب الداية الّتي براد استخدامه لها والمعدّ منه للاطنال بسمّن بالمجار حمّى تموت منه جميع الجرائيم مها كانت ثم بوضع في قناني وتختم فيبقى فيها حلوًا بضعة ابام

والهلة في هذا المعلى مرتبطون مع صاحبه بربط الحبة والولاء وهو اذا زادت ارباحة عن قدر معلوم وزّع الزيادة عليم . وقد بنى لم دارًا فسيمة مجنه عون فيها للولائم وإسماع الخطب العلمية وعلّق على جدرانها صور ملوك بروسيا من المنتخب فردرك الاول الى الآن ولفاً لم كنيسة ومدرسة

وفي المعمل رجل كياوي لامتحان اللبن وفيو مكان لاستخراج السكر منه وإضافتو الى اللبن الذي يدقى اللاطفال والبقر التي تجلّب منها لبن الاطفال موضوعة في مكان وحدها وتعلف علنًا وإحدًا على مدار السنة لكي لا يتغير لبنها من يوم الى آخر

وكل الآنية الّتي تستعمل في لهذا المعمل تغسل قبل استعالها بماء الصودا ثم بالنجار السخن وقد افاد لهذا الرجل عاصة بروسيا فائدة لا نقدر وحفظ حياة كثيرين من اطفالها باللبن انجيد اكفالي من كل جرائيم النساد و بترخيصو ثمنة حَثّى بسهل استعالة على العامّة وانخاصة وإستفاد هو بذلك فزادت ارباحة كثيرًا انتهى. فعسى ان نرى في هذه الماصمة وفي الاسكندريّة رجلاً مثل هٰذَا يندِّم للاهالي لبنّا جيدًا خاليًا من كل جراثيم النساد لان الننوس نقزّزت من باعة اللبن وروائحهم القذرة والصحة انتهكت من سخافة اللبن ونحافة المواشي الّتي بحلّب منها

# المناظرة والمراسكة

قد رآينا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب فغفناهُ ترغيبًا في المعارف وإنهاضًا للهمم وتشجيدًا للاذ مان . ولكنّ العهدة في ما يدرج فيو على اصحابه فغن برالا منه كلو . ولا ندرج ما خرج هن موضوع المغنطف ونراعي في الادراج وعدمه ما ياتي : (1) المناظر والنظير مشتنًان من اصل واحد فهناظرك نظيرك (٢) انما المغرض من المعاظرة التوصل الى المحقائق . فاذا كان كاشف اغلاط غيره عظيماً كان المعترف باغلاطو اعظم (٢) خير الكلام ما قلّ ودلّ . فالمة الات الوافية مع الايجاز تستخار على المطوّلة

## نظر في « تاخرنا العلي واسبابه »

حظيت بالاطلاع على ما سطّره وفعتلو اسعد افندي داغر في بحثه عن " تأخرنا العلي ولسبابه " فرآيت انه رمى عن قوس عقيدة عدد عديد من الذبن ينظرون الى تلك الحالة بعين الاسف و برمقونها جازعين من شرها الذي قام كالطود الاشم وقلوبهم هالعة من هذا المرزء الذي شمل وعم ولولا التا سي بان التا خر محصور في فرع من الغروع العلمية لطتنا الطامة وناءت بنا الرزية - نعم ان التأخر محصور في حسورنا عن امتلاك ناصية فصى العربية وعدم التضلع من فنونها الادبية وفي ما بين فنحن بحول الله مصعدون في مرقاة المجاح وعارجون في معارج الفلاح وانى التفتنا رأينا بيننا عددًا وإفياً من جهابذة بقية الفنون كالحساب وانجبر والهندسة والفلسفة والكيميا واللغات الاجنبية وكاً في بحضرة الكانب ابه الى ذلك فجعل اهم بحثو الانتقاد اللغوي في فروع موضوعه الثلاثة طبقًا لواقع حالنا و فهلاً بعطف و يجيزلي ان اطلق على بحثو "ناخرنا في لفتنا وإسبابه " تفريعًا وتخصيصًا من " ناخرنا العلي وإسبابه " الا اذا اراد الاخذ بحذافير اللغة فنوى تسمية البعض باسم من " ناخرنا العلي وإسبابه " الا اذا اراد الاخذ بحذافير اللغة فنوى تسمية البعض باسم الكل فلا اماريه فيه

ولقد اطلق لفلهِ عنان البلاغة فجال في مضار المجث وانحث على اصلاح الخلا

وشرع في شرح معاهد النقص الني سببت ناخرنا الجلل فانة وكم المدارس ودرس ما فيها من عوامل الناخير فاعرب عنها وقلب كتب التعليم فاعلم ان اكثرها عدمها خير منها و بلا المدرسين وروّسا و المدارس فوجد ان كثير بن منهم سبب البلاء وإن اصحاب البلاء الحسن منهم نادر ون اعتزا و ثم قدح زناد فكرنو الثاقبة فاورى ما رآه ارا و صائبة و بها ان الحفيقة لا تصاب الا محيص الاراء ومبادلة الافكار رأيت ان اعتبة في ذلك الشأن وإبدي ما يكن الخاطر ما ترك الاول للآخر

"ولو"ان بكت قبلي فهاج لي البكا بكاها وإن الفضل للمتقدّم في المندي ان أكبر دواعي قصورا لمعلمين عن اقتباس ملكة اللغة العربية وعجزه عن امتلاك نواصي تعييراتها الابية وعدم المامهم بنكاتها الادية وفاه بضاعتهم من عباراتها الاصطلاحية وحكمها المذلبة وإمثالها الحكمية ونقلفل قدمهم في شوط كناياتها وذهول عقولم عن استمال فرائد كلماتها

انما هو البعد النادّ بينها وبين اللغة العامية وتعليمهم اياها كأنها لغتهم الخصوصية ولفائل وايِّ بعد بينها واللغة العاميَّة لهجت من فصبى العربيَّة وفرع تفرع منها ليس الأوهل بعد هٰذَا الذغ عن اصاواعظم منه بين اللهجة الماسَّة وإحدى اللغات الاجنبية حَتَّى اذا ابتدأ الطالب هذه مع نصى العربيَّة يسنغ بنلك الاجبيَّة قبلما يلمّ بلفتو الوطنيَّة قلت وإن كان البمد بين العاميّة والنصى ليس باعظم منة بين الاولى وإحدى اللمات الاجبيَّة فيا اخالك تنكرانة بعد شاحع يؤذن بجِملها التين مختلفتين لان العامية لمست الاً كلمات من النصى مسخت مسخًا لم ببق رسًّا ظاهرًا لصورها الاصليَّة ودخيلات من رطمة الاعاج المعربة • والعربيَّة من اصعب اللغات فاذا يستطيع الطالب العربي ان يعي عدة كلمات لمان مخصوصة من امة اجبيَّة قبلما بهي ما يقابلها في اللغة العربية و يحسن قواعد صرفها ونحوها المهوانها وسهوله اساابب وضعها في كتب التعليم قبلها بلم بذلك في العربية . والتخرج في اللغة لا يقتصرعلي استظهار مفرداتها ومعرفة تصاريف الافعال وإشتقاقاتها ومباحث الاساء ومتعلقاتها ومثل هذه المطالب وملحقاتها بل بشمل الاجادة في كتابنها الخصوصيّة الَّتي نميزها عن غيرها من اللغات وهذ مُملكة ترسخ في النس بالمارسة وذوق يثبت في الذهن بالمزاولة اللتين بها بجسن الطغل النطق على صغر سنو وقصر ذهنو والطالب يتوفر لة ذلك في اللغة الاجنبيَّة لان كتبها مشجونة بالامثلة وإنمرينات والشواهد على كل الفواعد منمة في مدارج تربي في التلميذ ملكة تلك اللغة ولكن كتب لغتنا المدرسيَّة بعوزها ذلك

لان جميع امثلتها وشواهدها وتمريناتها لأ تزيد عن زيد وعمرو. و بتيسر اطالب اللفة الاجبية استمالها ومزاولتها ايضًا لانه لا يسمع من معلمو ومن حوله في تلك اللفة الاالكلام الفصيح بلنظر صحيح ولكن طالب العربية لا يسمع ممن حوله الااللهجة العامة وهي غير عربية اما معلمه فنان كان من الاكفاء فقصارى ما يعمل انه يسمعه كلامًا صحيحًا آن التنافين والشرح وهٰذَا لا بغي بالمراد

ولا بجنى ان لغات الاعاجم كالاكليزية والفرنسويّة لا تختلف عاميتها عن فصحاها اختلابًا يعتدُّ به فيخرج الاولاد منذ نعومة اظفاره في آداب انتهم و يتنبسون ملكة نعمواتها واصطلاحانها سماعًا فهولاء ان أخطأه حظ التنقه في الله لا يخطئونها في كلامهم وكتابتهم ولخا أنيح لهم انتنقه فيها لا يلتزمون نحرّي مراعاة قواعد صرفها ونحوها بل يأتي كلامهم وكتابتهم منطنتين عليها عنوا وجل الغاية من درس قواعد اللغة المعرفة العلمية

ومع كل هذه السهولات ألتي هم منمتمون بها نراهم لا يكنفون بها بل بنض المؤلفوت مطايا انجد في استنباط اسهل اسلوب وإقرب منوال لما عاعدة اولادهم على تحصيل اللغة وبشحنون كتب التعليم بالامثلة والنمرينات والشواهد كا نقدَّم مع ما عليه المعلمون من الكفاءة والمقدرة على سد نقص الكتب ادا اتفق وجودة

ولكن العربية كانت ولم ترل حملا ثنيلاً على ذو يها وقد كتب علينا وعلى كل من نطق بالضاد من قبلنا المحدح الناصب في تحصيلها لانها لما كانت شائمة ذائعة نكتسب سماً الم يكن لها قواعد تراع في استعالها فكان على الانسان ان يتنسم اخبار هذه الكلمة او تلك و يقلب الناطر ناشدًا اياها ومتعهدًا مواقعها او يترقب سماعها من الثقات الذبن لا يمارون مما قواون وهيهات ان يسلم من التخصيّة والانتفاد

ولما قضي عليها بان تزوى في الكتب وتطوى في السجلات وتبدل بالعامية في التكلم وضعت كتب قواعدها عارية من التمرينات والشواهد وقاصن عن انشاء ملكة الانشاء الصحيح فيها مع ما المعلمون عليم من النقصير والعجز وعدم النثبت من العلم والتعام

فللاسباب البادي ذكرها ترى الله من جملة ، ثين من طلبة العربية بحسن بضع عشرات قواعد نصر يفها ونحوها ومن تلك العشرات بمتلك بضعة آحاد ملكها اما لدوق غريزي فيهم ولما لاحوال خصوصية كأن يكون ذووهم من اهل العلم والعرفان فيحبوث فيهم النفس العربي اوكاً ن يكون فيهم ميل شديد للمطالعة والدرس و يعثرون ببعض كتب عربية لم يعتورها المسخ والنسخ ومن اولتك الاحاد ينبغ فله او زوا فيميي رفات قدمى العربية و يمثل

لخواطر ابنائها زمان انجاهلية

وقد اكثر الكنبة الافاضل من نشر عبوب الكنب وكثف عوارها والتنبيه الى المدرسين وعدم اقتدارهم ولكنهم اقلول من نبيان طرق الاصلاح وكينيَّة طَرْقها وهُذَا ما تجدو بي الى النزوع عن الوجه الاول وإحنداء الوجه الثاني فاقول

لكي نسهل على اولادنا تعليم لغتهم وتجعلهم كتبة مهرة فيها يجب

اولاً ان نستنبط اساليب سهلة الماخذ في التعليم . وعندي ان احسن اساوب هو طريقة الاستدلال والاستنتاج فاذا اردنا تنهيم الطالب ماهية كلام النحاة نحو معة لهذا النحو على وجه السوال والمجواب

المعلم لوقلت لك كتابك وسكت فاذا استفدت من كلام

التِلميذ لم استفد شيئًا

م عند ما افول كنابك ماذا ننتظر

ت انتظر ان تكمل كلامك باخبارك اياي شيئًا عن كتابي

- م لوكلت كلامي قائلاً كنابك الاحمر هل تكون استندت شيئًا وهل تنتظر مني غير ذلك
- ت عرفت اي كناب نفصد من كتبي ولكن ما زلت انتظر ان تخبر ني شيئًا عرض كنتابي الاحمر
  - م وإذا سكت ولم آكمل هل نسكت انت ايضًا
    - ت لا بل اسأ لك كنابي الاحر مالة
- م وإذا كملت كلاي بغولي كتابك الاحمر عبدي هل تكون استفدت فائدة تامة فتسكت او يبغى الكلام ناقصاً تنتظر مني تكميلة
  - ث اكون استغدت فائدة تامة فاسكت
- م عندما ينيد اللفظ فائدة تامة بجسن السكوت عليها كفائدة كتابك الاحمر عندي التي سكت عندها يسمّى عند اصحاب النحو كلامًا

ثم بعد ما يدرك التلميذ ذلك يوضع الحد المعلوم او القاعدة ويؤمر بجفظهِ فلا بعاني المشقة فيه بل اذا لم يوضع يكن التلميذ الانهان به فاذا امرته مجفظ حد الكلام بانه اللفظ المنيد فائدة مجسن السكوت عليها يستظهن بغراءته من واحدة وإذا طلب منه ان يحدد الكلام بعد التغيم الذي تلقاه ياتي به من نفسه

ونسق الدروس على هذا المنوال في كناب على حدة منتصرًا فيه على اهم قواعد الفن وترتب مجسب علافاتها بعضها ببعض حَتَّى بوتى على الفن ثم يعاد ذلك عودًا احمد في كناب آخر يتوسع فيه في المباحث ثم في ثالث ورابع يدرج فيها مواد النحو بكاملها وتجمع شتانة ويتعمق في المجث والانتفاد ومقابلة الاقوال والاراء

وقد نقضي الحال بالتساهل والتسامح في بعض الحدود والضوابط فبشار المبو في ما بلي من الكتب الثلاثة ندر يجا

ولهذا الطريقة مزيّة بانها تنبه عقل التلميذ لاستيعاب ما يلقى عليه اذ يجد داعبًا جاذبًا يدعن للاصغاء فيستعد ذهنة لاستظهار القواعد والحدود الّتي ادرك رموزها فتأتي راسخة منمكنة وتكون بأمن من النسيان وإنها تمرن عقلة على التفنن في حل المعضلات وفك المعقدات وسهولة النميير وحسن البيان وإنها تدربة في المبادى المنطقية لاستخراج الحقائق الكليّة العامة والتدبيز بينها وبين المقدمات والاقوال الشارحة كما لا مجفى

ثانياً أن ناتي بمثات بل بالوف من الأمثلة على كل درس اذ لا فأئدة من العلم ما لم ينترن بالعمل وخصوصاً علم اللغة وإي فائدة مثلاً من معرفة التليذ بان الفاعل ينبغي ان برفع ثم يخفضة في الاستعال كما مجدث لاكثر الطلبة الذين يقتصر اساتذنهم على تعليمهم القواعد بدون تدريبهم على تعليبهم واذا ثاتي النليذ على الدرس السابق بمثل هذه الامثلة القواعد بدون تدريبهم على تعليبها واذا ثاتي النليذ على الدرس السابق بمثل هذه الامثلة القط يموه - العصافير تغرّ د - الازهار جيلة - السكر الابيض - أبق العبد - الازهار المجميلة - اعطني القلم - التفاح ناضج - الافعى نفح - مواه القط - حلّقت المحداة - انساب الثعبان - قنطار سمن - باكر تسعد - ماه النيل - لكل مجتهد نصيب - الهوى شرك الهوان - عنك ورق - الماه في الترعة -

وتطلب منة ان بفرز الكلام من هذ الامثلة و يذكر لماذا هو كلام ولماذا القسم الآخر ليس بكلام و يحسن ان يعطى مثالاً للعمل هكذا

القط يوم كلام لانة لنظ افاد فائدة يحسن السكوت عليها

السكر الابيض ليس بكلام لانة لم بند الخ

ثم نتغنن في تمرينو على تطبيق الغواعد وتأنيه بامثلة على الدرس السابق على هٰذَا النمط السمك . الاشجار . . واثحة الورد . . هٰذَا الكتاب . . الشمس . . عند هـ . . النحاس . . نور القمر . . الماء . . فصل الصيف . البيت . راسي . . النجوم . المجام . . يلتهب . . المنهم . . تزحف . . غضبان . . مشرقة . . بارد . . عبد . . المجمل . .

سكرى . . البدر . . رفيقي كتب . . ابرهيم . . ونطلب منه أن يذيل الامثلة الاولى بكلمات تصيرها كلامًا ونطلب منه أن ياتي مجلة جل تكون كلامًا

ثالثًا ان يقصد بالتمرينات انشاء ملدة الانشاء في التلميذ. وللوصول الى ذلك بجب ان نورد التلميذ في الامثلة مؤارد اللمة فنسقية هنيئًا ما ساغ من تعبيراتها البلغة ونضمها مفرداتها العرائد والفاظها الجزلة مخاشين المبتدل و بلرم ان تدرج المربنات مدارج تغي ها دكر و ينبغي ان نعود التلميذ استمال البلاغة بان لا نكتني منه بان ياتي بتمريناتو منطبقة على القواعد فقط بل نطالبة باستمال ما بحر عليه من المفردات وإذا اتى بالامثلة ركدة كأن يقول هذا الكتاب جيد ننهمة بان ذلك وإن كان صحيحًا سبدئيًا فليس محمًّا الان لفظة جد تطلق على اشباء كثيرة وإن الاولى ان يقول هذا الكتاب بليغ او ما شاكل ذلك من الاحكام الشديدة الإحكام

راباً ان يعين للتلامذة وقناً كافياً كل يوم لمارسة النكلم باللفة الصحيمة ان اكثر المدارس تعين ساعات مخصوصة من كل يوم ليارس فيها التلامذة التكلم باللفات الاجنبية الني يطلبونها وفي وسيلة كبرى لاكساءهم ملكة التكلم بتلك اللفات وتمرين السنتهم على الاتيان بمباراتها سائفة منسجمة ولكن جبع مدارسنا غافلة عن استمال هذه الوسيلة في اللغة العربية مع انها الزم لها من بقية اللفات اولاً لان اخراج حروف العربية من مخارجها المحقيقية وإمالة اصواتها ميل حركاتها اصعب منها في اللغات الاجنبية ثانياً لان لسان التليذ يكون مثمرياً على الغلط في العربية فيلزم نزع تلك العادة وتجديد عادة أخرى موضعها وهذا اصعب من تعويه عادة جديدة مباشرة وبطلب استمالاً اكثر

خامسًا اذا لم نتيسر الثلاثة المطالب الاولى في الكتب فعلى المدرس ات يهبتّها المنادة ولكن يخشى ان بعض المدرسين لا يقوون على ذاك لعدم كفاءتهم وإن البعض وإن كانوا اكفاء ليسول بامناء في علهم فلا بجاون نفسهم مشقة اعدادها بل ياتون الى صفوفهم ودهنهم فارغ فراغ فواد ام موسى من كل فائدة فيخبطون في الشرح والايضاح خبط عشواء

و بر بكون عنول التلامذة وهنا المجم قلمي عن الخوض في هٰذَا المضار باكتفي بالتلمج فقد جاء حضرة اسعد افندي بما وفي وكنى

اما ما ارتآه حضرته من ضبط الكتب بالحركات فلي فيو نظر وعندي ان احسن الطرق لنعليم الفرآة الصحيحة هوان يعلم الطالب الفرآة اولاً في كتب مضبوطة بالحركات حقى بحسنها ثم ينفل آلى كتب عطل منها ويدرب على قراءتها بالحركات الكاملة · وقد يظهر ابتداء صعوبة في ذلك ولكن لا يأتي حين من الزمن حَتَى يتربي في التليذ ذوق الفرآة الصحيحة في اي كتاب كان . اقول ذلك عن خبر فانني استملت هذا الطريقة من زمن بعيد فوقت بالمراد

هذه شذرات اختبار اعرضها على انظار المدرسين من قراء المُقتَطف راجيًا انهم يرمغونها بعين انحلم والله الهادي الى سواء السبيل

جرجس حاوي

میت غمر

## تاريخ الملكية العقارية

حضن منشتي المقنطف الاغر

لا ريب ان المسائل السيبولوجيّة قد التغلن افكار العلماء وإلى عمومًا في هذه الايام اكثرمن غيرها وقد سمعتُ عالمًا افتصاديًا اللي خطبة نفيسة في هذه الاثناء في تاريخ الملكيّة العقاريّة فاقتطفتُ منها ما يأتي و بعثتُ به الى حضرتكم لتنشر و في منتطفكم الاغر قال الخطبب ان الملكيّة العقاريّة شائعة الآن في جميع البلدان المتمدنة الا انها لم نصل الى هذه الدرجة الا حديثًا باجماع علماء السيبولوجيا والاقتصاد السياسي و يقسم تاريخها الى ستة اقسام كاسترى

ومن الديبي انه لما كان الناس يعيشون بالصيد وانفنص لم يكتهم ان يمرفيل الملكية المعقاريّة حينتذ فكانت الارض بدون مالك مثاعة لكل من بريد ان يستوني عليها فلما ابتداً النمدن واخذ الانسان بفلح الارض ويزرعها زادت اهمينها في عينيه وكثرت فائدتها واكمن كانت الاراضي كثيرة والزراعة غير متسعة النطاق وكانت القبائل رحّلاً لا مستقر لم فكان الفلاح يزرع الارض الواحدة ثم يتركها و بزرع غيرها وهلمّ جرّا وهذا اول درجة من درجات الملاية العفاريّة او اول قسم من ناريخها

وما زال النمذُن يزيد حَتَّى كفّ الناس عن الرحيل وإستقرُّوا في اماكنم فاضطروا

ان يمتنوا بالفلاحة والزراعة فقسمت الارض بين العيال واستولت كل عائلة على قسم منها من سنة اي مدة فصول الزراعة التابعة لدوران الشمس ثم زادت المن عن ذلك وهذه في الدرجة الثانية او النسم الثاني من تاريخ الملكية العقارية وتدعى الملكية المفتركة لانها تنقل من عائلة الى أخرى في آخر المدة المحدودة وفي شائعة الآن في جزم من ملكة الروس وندعى فيه ميرًا باسم المجلس المنوط بنفريق الاراضي على الاهلين كل ثلاث سنين واعضاؤه رؤوس العائلات

ولم تزل الزراعة ثنقدم رويدًا رويدًا حَتَى عزّت الارض على اربابها وإبول ان يخلوا عنها الا لورثهم وصارت الملكية عائلية وهذه في الدرجة الثالثة من درجات الملكية وما أثر في الملكية كثيرًا الحروب وفتح البلدان وتخريبها فان الغالب كان يستولي على اراضي المغلوب ولا سبح لة زراعتها والاكتساب منها الا بعد ال يعترف بالمطتو ويدفع لة الجزية وهذه في الدرجة الرابعة على اختلطت الام وضاع امتياز الظافر وتساوت حقوقة بحقوق الرعبة حل محلة الحاكم من اية امة كانت ولم تزل بلاد انكلترا من لهذا التبيل بحسب الفافون لا مجسب الفعل ولكها قد سنت قوانين كثين في السنين الاخيرة لمحوالعوائد الفدية وجعل الملكية كاسترى في الوجه الخامس والدادس

وبانتشار لواء الامن والحربّة والمساواة بين الناس ورسوخ قدم النمدن زالت حقوق الممازعين وثبتت الملكيّة لاصحابها وصار لكل مالك الحق المطلق لينتفع بما يملكه و بتصرّف فيه كيف شاء ( انظر المادة ٤٧ من القانون المدني ) وهذه هي الدرجة الخامسة. ومع ذلك لم تبلغ ملكيّة المعقار درجة ملكيّة المنقولات في سهولة انتقالها من شخص الى آخرفقد جاء في الفانون قولة اما الاموال الثابتة فالملكيّة والحقوق العينيّة فيها لا نثبت بالنسبة لغيرانتها قدّبن الأ اذا صار تسجيلها على الوجه المبيّن في القانون ( مادة ٤٧ من الفانون المدني وما يليها ومادة ٦٢٢ وما يليها ومواد أخرى كثيرة )

ولازالة هذا الفرق بين ملكبة العقار وملكية المنقولات ونسجيل ملكية العقارات استنبطت طريقة نورنس باستراليا منذ نحو نصف قرن نقريباً وهي ان توضع رسوم المقارات واوصافها وحدودها في دفتر كدفاتر المواليد والوفيات فالذي يمتلك عقارًا منها يأخذ المورقة الّتي فيها رسم هذا العقار وإذا اراد بيعة لآخر سلمة الورقة المذكورة و بذلك سهل بيخ العقارات وإنتقال ملكينها وقد أدخلت هذه الطريقة الى تونس حديثًا وإجتهد الانكليز ليدخلوها في بلاده فلم يتم لم ذلك حتى الآن وهذه في الدرجة السادسة من درجات الملكية المقارية

ويؤخذ من هذا التاريخ الهنصران الملكية العقارية تدرَّجت من الملك المشاع الى ان اشبهت ملكية المنقولات. ولكن لا مانع بمنع رجوعها في المستقبل الى ماكانت عليه في اول الامراي ان تعود الارض ملكا مشاعًا او ملكًا مشتركًا كما كانت قديًا فقد قال العالم الاقتصادي هر برت سبنسر الانكليزي ان رجوع الملكية غير الحرّة وغير التامة ليس بمستحيل بل هو ممكن بدبب انتشار الصنائع وامتدادها في جميع العالم المتمدن وميل الناس البها وتمسكم بمارسنها اننهى

احد تلامذة الارساليَّة المصريَّة

منىليە

[المقتطف] اننا نشكر حضن الاديب مرقص افندي حنا على ما اقتطفة في هذا الموضوع الشائق فان كلامة على المجازه قد جاء جامعًا لناريخ الملكية الآان ما عزي الى الفيلسوف هر برت سبنسر لا يخلو من نظر فقد قيل اذا زلّ العالم زلّ بزلته العالم والفيلسوف هر برت سبنسر قال شيئًا من ذلك في كتابه النظامات السياسية (Political Institutions) وإشار الى شيء منة في كتاب قديم نشره منذ اربعين سنة اسمة التوازن الاجتماعي (Social statics) لكنة عاد فنسر اقوالة في المناظن الشهين التي اثبتنها جريدة النيس من الى 10 نوفير سنة 1001 و بيّن انة ابعد الناس عن مذهب الاشتراكيين، و بظهر لنا انة اميل الكتّاب الى القطع باسخالة انتقاض الملكية الشخصية ولولم يقطع بذلك صريًا، فليس من العدل الاستشاد به في امر نفاه عن نفسه بادلة قاطعة وكل موّلفاتو الحديثة تنفيه عنة كيف لا وهو القائل ان من اغراضي "نقض الاشتراكية الني كنت ولا ازال عديًا لها "

نوع من الععر

حضرة منشئي المُقتَطَف الغاضلين

يظهر مَّا انْتَهُوهُ فِي باب المراسلة وللمناظرة ان اعال السحرة والدجالين لاحنيقة لها وقد طالعت في هذه الاثناء فقرة في احدى الجرائد المحليّة عنوانها سحر افريقية وهذّا مؤداها و رأينا في احدى الجرائد الانكليزيّة مقالة غريبة عن سحر اهالي غربي افريقية قبل فيها انه لما تضايق الاهالي من المحط وذبلت المزروعات ونفقت المواشي ومات كثيرون من الماس امر الملك بضرب الطبل فاجتمع اليه رجال الحرب فاخبره بجيء رجلين من صانعي المطر وانها سيأتيانهم بالغيث وكان احدها هراً والآخر شابًا فاصطف الرجال حلفة وإقام الملك في وسطها ووقف الرجلان امامة وشخصت اعين الناس الى السماء فلم بروا سحابًا ولا

غَيا وللحال انطرح الرجل الهرم متشنجًا ووقف الشاب وإشار الى السهاء و بعد هنيهة اظلم المجو وانتشرت السحب وإومض البرق ولعلع الرعد وهطلت الامطار غزيرةً يومين وليلتين " فارجوان تبدل رأ بكم الصائب في هذه المسئلة اثباتًا للحقيقة ولكم الفضل

صليب اسطفانوس

[الكُنتَطَف] ان المطر ينحبس وقتًا بعد آخر عن انحاء كثيرة من افريقية حَتَى يموت ما فيها من الانسان والحيوان او بهاجر في الى بلاد أخرى فلو كان للبعض من اهاليها قوة على انزال المطر ما شكا احد فيها من انحباسه لان من به هذه القوة يدنيه الملوك والرّوساء و يغرونه بالمال على استعال قونه كلما احناجت الارض الى المطر و وقوع المطر متوقف على اسباب طبيعيّة لا يقدر كل سحرة افريقية ان يوّثر ول فيها ولو ملاول الارض تطبيلاً وتزميرًا والقصة التي نقلت عن الجريدة الانكليزيّة موضوعة لا اصل لها او محرّفة عن اصلها او مبنيّة على اسس ضعيفة لا يعتمد عليها وما احسن ما قالة ابو العلاء المعري حاميات احاديث ان صحّت فان لها شأنًا ولكن فيها ضعف اسناد فصدّق العقل وقبل ما يشير به فالعقل خير مشيرٍ ضمّة الناد ب

ابلي لم ابع ولم اهب

قد اطلعت في انجزه السابع من المتنطف على مسئلة نحويّة في ( اللي لم ابع ولم اهب ) وللطلوب اعراب هذه انجيلة وبيان كل معيول لكل عامل وبيان ذلك بجناج الى تمييد مقدمة بتضم بها المنصود فاقول

ان جهور النحاة قد اشترطوا في تنازع العاملين معمولاً وإحدًا ان يكون ذلك المعمول مناً خرًا عنها لاشتراطهم فيوان يكون العاملان منقاومين فاذا نقدَّم المعمول عليها لم يوجد النقارم بينها لان العامل الثاني حينئذ لا بقاوم الاول في العمل فلا يكون بينها تنازع وذهب بعض المفاربة الى جواز التنازع في المعمول المتقدم اذا كان منصوبًا وجرى عليه الرضي في شرح الكافية واستظهره المرادي في شرح التسهيل لانهم لم بشترطوا نقاوم العاملين في العمل مل اعتبروا مجرد صحة كون المعمول وهو في موضعه معمولاً لكل واحد منها لو انفرد به وهذا منعقق عند نقدم المعمول عليها لكن اننق الغربقان على ان المعمول المتقدم معمول للمامل الاول فلا يجري في هذه الحالة الاختلاف الجاري في حالة تأخر المعمول عنها باختيار اعبال الاول او الثاني وذلك لامرين الاول معنوي وهو ان مجرد وقوع انعامل الاول

عقب المعمول المنفدم استحفهُ وعمل فبو قبل مجيُّ الثاني فلم يجيء الثاني الَّا بعد ان استوفاهُ الاول فلا يكون الثاني طالبًا للعمل فبو بل في ضميره لكن حذف لكونو فضلة يجوز ذكرهُ وحذفة وإنما استحق العامل الاول ذلك المعمول المنقدم بمجرد وقوعه عقبة فعمل فيو قبل محيء الثاني لانة طالب والمعمول المنقدم عليو مطلوب والمزاحم منقود ولانة مؤار والمعمول المتقدم عايمو قابل للتأثر وإلمانع مرتذم مخلاف صورة ناخر المعمول عنهما فاله حبزت وجود العامل الاول يكون المطلوب أو القابل للناهر منفودًا وحين وجود ذلك المطارب أو القابل للناثر بكون المزاحم أو المانع موجودًا · وإلثاني صناعي وهو انه لوكان المعمول المنقدم معمولاً للعامل الثاني وضيرهُ المقدر معمولاً للاول ارم نقدم ما في حيز حرف العطف عليه وهو ممتنع ويلزم ابضًا انفصل للا ضربورة بين المامل الثاني ومعموله باجنبي هو العامل الاول ومعمولة الماندر مع ضعف العامل اعني الناني بالتأخير وهذًا خلاف الاصل بل الظاهر انهُ ممتنع · ومن هذَا يعلم ان اختلافهم في التنازع في المعمول المتندم لا ثمن لهُ · هذَا تحرير الكلام في هذه المستّلة وما يوجد مخالفًا له لا يعوّل عليهِ ومنهُ يعلم حال نلك الجلة اعني ( ابلي لم ابع ولم اهب ) وهو ان ابلي معمول المنعل الاول اعني ابعٌ وإن الفعل الثاني عامل في ضيرهِ مقدرًا اي ولم اهبها اتفاقًا سوله اعدبر التنازع او لم يعتبر ولا يصح عكسة احمد رافع طيطا لماعلمت

## مؤال

لقد وجدت في بعض الكتب هذين البينين منسوبين الى وَداك الطائي وها

حضرات الدكتورين الغاضلين

لا در در أناس خاب سعيهم بستمطرون لدى الازمات والعَشَرِ أَجَاعل انت بيقورًا مسلّعة ذريعة لك بين الله والمطرِ ورأيت صاحب الفاموس قال في البيت الثاني تسعة اغلاط ولم يزد على ذلك ورأيت شارحه اعرض عن بيانها اتكالاً على ما نقلة عن شيخو ابن الطيّب الفاسي انها معروفة مشهورة بنّه عليها الاعلام وإحال على شروح المغني وشروح شواهد و خصوصا شرح العلامة عبد القادر افندي البغدادي وقد ذكر صاحب المغني هذا البيت الثاني انباء مجمث كلمة ما فراجعت كثيرًا من موادّه فلم اجد فيها تعرضًا لشيء منها بالكليّة وقد وجدت للعلامة عبد الرحمن العادي المحنفي اثناء ترجمتو المذكورة في الجزء الثاني من خلاصة الأثر بيانًا

بما لا مخلو من النظر ولذا قال المحبي ان ما استخرجة لا يسمّى اغلبه اغالبط فالمرجو من حضرات علماء اللغة الاعلام وافاضل الادب من قراء المنتطف الكرام التنفشل ببيان تلك الاغالبط سواء كان ذلك باعال الفكر في البيت وابتكارها او بنقلها من المواضع المبينة في فيها مع مراجعة ما في ترجمة العادي من خلاصة الاثر وابضاح حالو ولحضراتكم وحضراتهم على كلّ حال جزيل الدعاء وجميل الثناء

احمد رافع

طهطا

# بابُ الزراعة

#### بساتين الزراعة

ما زال المُقتطّف يصف مدارس الزراعة و يبين فوائدها وسهولة انشائها وإقدام دول اوربا على نعيمها في مالكها ويتمنى ان نقندي بها الحكومة المصرية حَتَى حُقفت الاماني وأنشئت مدرسة الزراعة و بالامس دخلنا بستان الجيزة الواسع الاطراف الكثير الاشجار والانجم والرياحين فوددنا لو انه جُعل بستانًا زراعيًّا فيفيد البلاد قائدة زراعيَّة لا نقد وفان البساتين التي بُقصد بها نقدم فن الزراعة الازمة لكل بلاد زراعيَّة وفوائدها الماديَّة تزيد على ما يُنتَى عليها ناهيك عن فوائدها العليَّة واثبانًا لذلك نذكر شيئًا من الفوائد التي محبت عن بستان الزراعة ببلاد الانكليز المعروف ببستان كيو و فقد أنشيَّ هذا البستان منذ مثني سنة في قرية كيو جنوبي نهر النمس ولم تكن مساحنة سنة ١٨٤٠ سوى احد عشر فدانًا ثم اضيفت الميه بساتين اخرى فصارت مساحنة سنة ١٨٤٠ سبعين فدانًا و بعد ثلاث سنين اخرى بلغت مساحنة مئتين وخسين فدانًا

وَالْآن تُدرَس فِيهِ طبائع النبات على اختلاف اجناسهِ وإنواعه ِ وتربَّى فيهِ فسائل النبانات الَّتي يعسر الحصول عليها او تلزم المصلحة العموميَّة . وتدرس فيه ايضًا طبائع كل الحشرات المضرّة بالنبات وطرق الوقاية منها

ومن فوائده الكثيرة التي اشرنا اليها انه منذ ار بعين سنة غلا ثمن الكينا غلاء فاحقًا بسبب سرعة انقراضُ شجرتها في بلاد بيرو فارسل الهولنديون فسائل كثيرة من هذه الشجرة الى بلاد جاول وإننقول عليها النفقات الطائلة فظهر انها من نوع قليل النفع فقلعت كلها وإرسلت المحكومة الانكلبزيّة كثيرًا من البزور والنسائل الى بلان الهند فلم يعش منها شي المواحد المار مدير هذا البستان بارسال واحد خبير بعلم النبات وفن الزراعة الى بلاد بير و فأرسل المستر مرخام وعاد منها بالبزور والنسائل فزرعت في البستان المذكور وإعنني بها الاعتناء التام ثم ننيلت الى بلاد الهند وغيرها من البلدان ومن ثم انت ت زراعة شجر الكينا في الهند وسيلان وجزيرة القديسة هيلانة وراس الرجاء الصامح وإماكن أخرى كثيرة و يصدر الآن من خشب الكينا من جزيرة جايكا ما ثمنة خمسة الآف جنيه في السنة ومن الهند وغيرها من بلدان المشرق ما ثمة نم نحو ثلاثة ملابين ريال والفضل في ذلك لبستان كيو الزراعي ونبات عرق الذهب (الابيكاك) يقرب من نبات الكينا في اهميته وإستان كيو الزراعي وقد حاول بستان كيو استنان كيو استنان كيو استنان كيو استنان كيو المنائل والنسائل كلها ولم يتن منها الأما أرسل اليه من بستان كيو وكان اقل من خمسة آلاف النسائل كلها ولم يتن منها الأما أرسل اليه من بستان كيو وكان اقل من خمسة آلاف والآن قد انتشرت زراعة عرق الذهب في المشرق بواسطة هذا البستان وكذا يقال في بن الميريا الذي ناب مناب بن الهند الشرقية

وللشنغلون في هٰذَا البستان لا يتركون مداًله كورة ولا صغيرة الا بعد ان بوفوها حنها من المجث كما يظهر مًّا نقدًم وكما يظهر من مجث بعضهم في نوى نوع من النخل لاستعاله لعمل الازرار ومجث غيره في لباب نوع من الشجر واستعاله لسن المواسي ونحو ذلك

هٰذَا وإقليم الفطر المصري من افضل الاقاليم لانشاء بستان نباتي لنربية آكثر انواع النبات ولاسما النباتات الثمينة التي نعيش في البلدات الحارة كالطيوب والافاويه على انواعها ناهيك عن ان ثروة القطر ننسو نتوقف على انفان زراعيم . والامتحان في بستان واحد في نقطة متوسطة كالعاصمة يكفي للفطر كلو فعسى ان ينظر اولو الامر الى افتراحنا هٰذَا بعين الاعتبار

زراعة المصريبن القدماء

لاشيء بعجب لة مهندس الري او المنش عن الآثار المصريّة مثل الآثار الهندسيّة الزراعيّة الباقية من ايام ماركو الاولين وقد تمضي سنون كثيرة قبلها بعود القطر المصري الى الدرجة الني بلغها في ايام الفراعنة والبطالسة من حيث انقان الزراعة والصناعة وتكثير موارد النثروة ولذلك مجسن بنا ان نعود الى تاريخ هذه البلاد ونصف حال الزراعة فيها في ايام ملوكها

الاقدمين لان ذلك لا يخلومن الفائدة على ما فيهِ من النكاهة فنقول

ضُرب المثل مجصب وإدي النول من قديم الزمان فدخلة الاجانب بالحرب او بالسلم للاكتساب منة والتمتع بخيراتو ومنهم كل سكانو الحاليين من الوطنيين والاجانب اذ الارجج انة لم يبق فيه احد من سكانو الافريقيين الاصليين ، وإنفق ان الشعب الذي دخلة اولا ونفلّب على سكّانو الاصليين كان حريصًا على انقاف الزراعة وكان له كهنة بردعونة عن المفاسد و برشدونة الى طرق الصلاح ومجكمون على الملوك انفسهم لكي لا ينغسوا في الملاذ ولا يها مل شؤون الرعية ولذلك امكن المصريبن في ايام عزم ان ينظموا جيشًا فيه اكثر من اربع مئة الف محارب عدا الانصار وإن يمتدوا في غزواتهم الى قلب اسيا وإن يصدرول جانبًا كبيرًا من حاصلات ارضهم الى البلدان الأخرى

واكنفى المصربون الاولون بالزراءة أولاً ثم لما انفنوها عكفوا على انقان الصناعة واشتهرول بنسج المنسوجات من البوص وانقطن والصوف وعمل الآنية من الخزف والزجاج وما اشبه حَثّى زادت شهرتهم في الصناعة على شهرتهم في الزراعة

اما الاساليب التيكانول مجرون عليها في الزراعة فقد اشار اليها المؤرخون الاقدمون كهيرودونس ودبودورس ووُصفت في كثير من الكتابات المصريّة القديمة ولاسبا في الرسوم الكثيرة المنتقدة في كل المدافن القديمة ومنها يُعلَم كيف كان المصريون الاقدمون مجرثون الارض و يعزقونها و يزرعونها ومجصدون الفلة و يدرسونها و يذرّونها ومجزنونها في الاهراء

وقددعتهم الزراعة الى استنباط بعض الننون كالهندسة والمساحة والبناء والتقويم لمعرفة تخوم الارض بعد النيضان ولنوز يع المياه بالسواء اوإن الري وإنشاء الترع والجسور وقناطر النما ومعرفة اوقات النيضان والزراعة وأثرت في اخلاقهم وطباعهم فكان النيضان الوافي يطبّب نفوسهم وبمالاهم بهجة وحبورًا والنيضان القليل يلتيهم في وهدة البأس والقنوط لان الاول دليل قاطع على وفن الخيرات والثاني على المجدب والقمط والملك والفلاح على حديم سواء في ذلك لان المجزية لاتجوز على الارض ما لم يف النيل فتفرغ خزائن الملك و يتضور الفلاح جوعًا

وكانت غلات مصر تفوق احنياج اهاليها فتييع جانبًا منها للاجانب كما يظهر في قصة يمقوب و بنيه الله ان اصدار الغالة كان خاصًا بالحكومة والظاهر ان الشعب كانول بييعون الحكومة ما فضل عنهم وفي تبيعة للاجانب

وكان المصريون القدماء من امهرالناس في الفلاحة على ما شهد به ديودورس فقد

قال انهم يتمرنون في اعالها من حداثهم فيخدرون طبيعة الارض وطرق الري وإوقات الزرع والحصاد وكل اسرار هذه الصناعة التي تلقوها من اسلافهم وزادوها انقاءًا وعندهم نظار يراقبون النلاّحين ويدر بونهم في اعالم ويقتصُّون من الكسلان منهم وكثيرًا ما ترى صورة الماظرمارًا في المحقل راكبًا على مركبته او ماشيًا فيه او وإقفًا متكنًا على عصاهُ وكلبة بجانبه

وكانط يروون الارض بالترع ويرفعون الماء اليها بالشادوف والغرب وإلادلي اما المشادوف نمثل شادوف هذه الايام عامًا وكذلك الغرب مثل قرّب هذه الايام علما الادلي فكانط يعلقونها على عصًا كفب الميزان و برفعونها على عوانتهم ولم تزل آثار ترعهم وحياضهم الى يومنا هٰذَا . وسيأتي تنصيل اساليبهم في الزراعة في فصل آخر

#### مستقبل القطن

لما شاع أن الحكومة المصريّة مهتمة بامر الزراعة الصينيّة في الوجه النبلي قال بعض المزارعين في الوجه البحري أن ذلك سيكون ضربة علينا لان موسم الغطن قد بلغ هذا العام أربعة ملايين قنطار فهبط أن الفنطار الى نحو متني غرش فاذا انتشر الري الصيني في الوجه النبلي وكثرت زراعة الغطن فيه فبلغت غاة الغطر ستة ملايين قنطار لم يبعد أن يهبط ثمن الفنطار الى جنيه ونصف وسواء كان هذا النقدير صحيمًا أولم يكن فليس من الحكمة أن بُزرَع الغطن في اكثر من ثماني منه الف فدان في الوجه البحري ولا في اكثر من أربع مئة الف فدان في الوجه الغيلي فتبقى مساحة الاطبان التي تزرع قطنًا في السنة الواحدة نحو مليون ومئني فدان فلا تزيد غلنها عن خمسة ملايين قنطار واكن لا بدّ من أن يهبط ثمن النقطن المصري قلبلاً ولولم بزد منداره كما هبط ثمن الحنطة وذلك لان الروسيين قد احتفى بلاد الروس عن القطن والمنسوجات الفطنيّة الّتي ترد اليها من البلاد وحندُدُ تستغني بلاد الروس عن القطن والمنسوجات الفطنيّة الّتي ترد اليها من البلاد الروس عن الفلن ولمنذ قبي أن الفطن ولا خوف من هبوطو في ما سوى ذلك لان لعمل يد الانسان آخذة في الفلاء لا في زراعة القطن لا يمكن الاستغناه عنه بالآلات واعال يد الانسان آخذة في الفلاء لا في الرخص

وسوالا رخص القطن او لم برخص فلا بصحُ الاعتماد عليهِ وحدُ في بلاد اشتهرت من قديم الزمان بجودة حنطتها وإرزها وكثن علنها وسهولة ثربية الفطعان فيها وقد كان المصريون القدماه يصدرون كثيرًا من الحبوب الى الاقطار المجاورة وكانول بربون الغنم لمجرّد

صوفها وبجزونها مرتين في السنة و بربجون منها ربجًا طائلًا فعلى مَ لا يُنتدي بهم ابناء هذًا العصر في تربية القطعان لاجل لحبها وصوفها ولاسبًا بعد ان ألفيت ضريبة تعداد الغنم

الري الصيفي في الوجه التبلي

اشار جناب المستر ولكوكس منذ مدة بجزن الماء في وادي النبل لتجيم الزراعة الصيغية في الوجه القبلي وذلك ببناء ستين قنطرة في صفي واحد على شلال اصوان فخبس من الماء ما يساوي نجو الفلائين مليون متر مكعب في اليوم مدة ١٠٠ يوم . وقد تبادر الى الظن انة من بنيت هذه الفناطر وحبس الماء المذكور امكن اهل الوجه القبلي ان يزرعوا اطيانهم كلها و برووها صينًا بالماء المخزون وراء الفناطر ولا يحسول الماء اللازم لزراعة الوجه البحري فرأى جناب الكولونيل روس منتش عوم الري ان يجلو صداً هذا الخطاعن الاذهاب فنشر في المفطم مقالة في هذا الموضوع فحواها انه لو بنيت الفناطر التي اشار بها جماب المستر ولكوكس لم تكف للري الصيفي في الوجه النبلي ما لم تعمل اعمال اخرى كثيرة النفقات شديدة المشقات ومسلم ان الكولونل روس ادرى الناس بري الوجه القبلي وطبيعة تر بتو وهيئة اراضيو فقول الثفات الذين مثلة حجة ولو لم يفترن بدليل فكيف وقد اتانا بالادلة الواضحة على قولو

وييان ذلك انه فرض ان قاطر واكوكس تزيد ابراد النيل ٢٠ مليون متر مكعب في كل بوم من ابام المخار بق واتنق انه في سنة ١٨٨٦ كان ماه النيل غزيرًا مجيث زاد ابراده نهو ٢٠ مليون متر مكعب عن المعناد في ايام المخار بق ومع ذلك فلم يتيسر لاهل الوجه النيلي ان يروول اطبانهم حينئذ الآبات الرافعة كما بروونها في بغية السنين فئيت من هٰذَا الشاهد الواضح ان ازدياد ايراد النيل ٢٠ مليون متر مكعب في اليوم لا يغيد الري الصيني في الوجه الذلي والسبب في ذلك ان الاطبان تكون اعلى من سطح ماء النيل بكثير في ايام المخاريق والسبب في ذلك ان الاطبان تكون اعلى من سطح ماء النيل بعدار ٩ امنار و ٥ سنتيمترًا وإطبان ارمنت مثلاً اعلى من سطح ماء النيل في اوطا المخاريق بفدار ٩ امنار و ٥ سنتيمترًا وإطبان سوهاج اعلى منه بقدار ٩ امنار و ٥٠ سنتيمترًا والطبان المدين ولا يكن ان تروى ايام المخاريق الآبات ترفع الماء من النيل الى ذلك العلو العظيم . فاذا بنيت الفناطر وزادت ابراد النيل الميون متر مكعب في اليوم فهذه الزيادة لا ترفع سطح الماء فيه اكثر من ٦٠ سنتيمترًا عند تلك الاطبان فتبقى الاطبان اعلى منه بنانية امنار او تسعة ولذلك لا يكن ان تروى عند تلك الاطبان فتبقى الاطبان اعلى منه بنانية امنار او تسعة ولذلك لا يكن ان تروى

لاً بوابورات مثل وإبورات قصر السلاميَّة وإني حماد وعائلة البطالسة وغبرها · وبهذا الاعتبار يكون وجود القناطر وعدمها سيبن لان الوابورات نقتضي مالاً كثيرًا سوالاكان في اقامنها او في إعالها ورفع المامها · وهُذَا اعظم سبب بمنع اهل الوجه القبلي من تعيم الري الصيفي عنده في هذا الزمان

فاتضح ما نقدم ان مجرد بناء القناطر وحبس الماء في وإدي النيل لا يكني للري الصيفي ولا يغني عن الآلات الرافعة والننقات الكثيرة في الوجه القبلي قال الكولونل روس وعندي انه يلزم علاوة على عمل الخزان في صعيد مصر ان نرفع سطح ماء النيل ببناء سدود في مواضع مختلفة من النيل غير ان ذلك محنوف بالمصاعب لما يتأتى من المخاطر عن انصباب ماء النيل من فوق تلك السدود . ثم اشار ببناء سد وإطيء بهو إس عند اسيوط مجيث يرفع الماء مترًا فيتضاعف بذلك المنصرف من الترعة الابرهيمية اي انه بزيد من ثلاثة ملابين الى ستة ملابين متر مكعب في اليوم فيروي ما بقي من النيوم مع بحر وردان والساحل الغربي المجيزة ، اما وطو السد فلانقاء الخطر من انصباب الماء عنه وإما هو بسه فلمرور السفن منه وإستمرار الملاحة في النيل

وإشار بعمل سد آخر يقرك من اعلاه في الجبلين مجيث يرفع سطح الماء في النيل اربعة امتار فيروي صيفًا السواحل المتسعة بين لنصر وقصر السلامية ومنطقة قاموله ونقاده والبلاجي ودندره وغيرها وإما السواحل المتسعة في فرشوط والبلينه ومنشية سوهاج وطحطا وطا فالري الصيفي مستصعب فيها لان سد الجبلين لا يغيد في ريها وبنام سد آخر في هو يخشى عليه من تأثير انصباب النيل عنة ايام الغيضان

والعلاصة ان عمل الخزان في النملال لا يكني ولا بدَّ من عمل سدود أخرمعة في اماكن شتى من الوجه النبلي لتعيم الري الصيغي فيه وعمل هذه السدود يستغرق زمنا طويلاً وننقات كثيرة وفي نقدير الكولونل روس الله لايبتدأ بالري الا بعد مضي اربع سنين من الشروع في العمل في فعظم الصعوبة اذًا في توزيع الماء وتعيم الري وليس في خزنه وهذا الاعتراض لا يقتصر على اقتراح ولكوكس بل يعم اقتراح الاخرين ايضاً كالمسيو برونت ولمستر وينهوس وغيرها

اما من جهة الخزان فالكولونل روس لا يوافق المستر ولكوكس على رأب و المبيت احدها ان قماطر ولكوكس تغمر جزبة انس الوجود بالماء فتنلف ما فيها من الخرائب ولآثار وذلك لا يجوز عنه على كل حال . والثاني انه يخشى على التناطر الكبيرة مثل

قناطر ولكوكس من ضغط الماء وطغيانه وعنك أن رأي الموسيو برونت اصلح لخزن الماء وإسلم عاقبة ولكن ينجه عليه اعتراض قوي وذلك أن من مفتضى رأي برونت حبس الماء الاحمر الكثير الابليز (الضي) ومعلوم أنه متى ركد هذا الماه برسب الابليز منه الى الفاع فيملاه على توالي السنين وتفوت الغاية المقصودة منه . ورأي الكولونل روس أن تبنى قناطر صغيرة في شلال اصوان وأخرى مثلها في كلبشة وفي الشلال الثاني بوادي حلفا ، اما صغرها فلكي لاتكون معرضة للخطر العطيم من ضغط الماء وإما تعددها فلكي يكون الماء الهبوس بها على صغرها مساويًا للماء الذي يحبس بالصف الواحد من القناطر الكبيرة و بذلك تحصل الفائدة المقصودة من الخرّان و ينفى تأثير ضغط الماء وتسلم آثار المتقدمين من العطب

والحاصل من كل ما نقدم أن الري الصيني في الوجه القبلي لا يتم الا باعال عظيمة عدا الخزان وإن الخزان يقتضي بنا القناطر في شلال حلفا وكلبشه وشلال اصوان وإن اتمام ذلك يستغرق بضع سنين ونفقاتو تبلغ بضعة ملايبن ، فأذا عقدت المحكومة البيّة على اتمام لم نجد بدًا من عقد قرض جديد ، وهذ في العقدة الماليّة التي اختلف رجالنا الماليون في حلها بين قائل أن عقد القرض لعمل الاعال النافعة اربح وقائل أن اجنناب ذلك اسلم لمصر واصلح

الصبار الافرنجي

مَن بذهب الى ميدان الجزبن بالعاصمة ويلتنت الى الجنينة التي جنوبية بجد بينة وبينها كثيرًا من نبات الصبّار الافرنجي كأنة مزروع لجرّد الزينة او ليكون سباجًا للجنينة المشار البها وهو يانع مثل اجود الصبّار الذي يزرع في جزائر بهاما لاجل اليافو. وهذا الصبار نبات يشبة الصبر في شكل اوراقو الرعجّة الا ان اوراقة اصلب من اوراق الصبر واليافها اكثر ورثووسها احد و ببلغ طول الورقة منة اذا طالت خمس اقدام او سنّا و ينبت في وسطو ساق طويلة ننفرٌع منها فروع صغين تحمل الازهار و يظهر مكانها نبات صغير مثل نبات الصبار نفسو و بعد قليل بقع على الارض و ينمو فيها و ينفرٌع من النبات الاصلى فسائل نفو بجانبه

وقد أدخل هذا النبات الى جزائر بهاما منذ سنين قليلة وإنتشر فيها كنيرًا من نفسهِ حَنَّى عدَّهُ الاهالي من الاعشاب المضرّة وجملوا يقتلمونة و يطرحونة على قارعة الطريق كما يغملون في الفطر المصري الا ان بعضهم فطن الى اليافو المتينة فاستخرجها وصنع منها الحبال

ومنذ عهد قريب كان السر امبروز شي حاكم بهاما مارًا من امام بيت فرأى فيه حبلاً مصنوعًا من الياف هذا العباث فاستفصى اصلة وعلم فائدة النبات فجعل بحث الاهلين على زراعنه وإسخراج اليافه وإرسل بعضها الى بلاد الانكليز فبيع الطن منها مجمسين جنبها ، وللحال تألفت الشركات وإبتاعت الاراضي الواسعة من الحكومة وجعلت تزرعها صبارًا وهذه الاراضي سباخ في الفالب لاتكاد تصلح لشيء او صخور مرجانية ذات اقلات او نقر صغيرة فيها قليل من انمراب فيزرع الصبار فيها وكلما رقت الارض وقل خصبها جادت اليافة و بزرع في الفدان سممئة صبارة ونقتلع الحشائش منة مرتبن في السنة و بعد اربع سنوات نقطع اوراق الصبار الطويلة ونشق كل ورقة منها من وسطها وهناك الآت صغيرة توضع الاوراق بين اساطينها فيعصر منها الرب والعصار وتبنى الالياف فتجنف في الشمس و يستخرج من الفدان نصف طن من هذه الالياف في السنة وغن الطن من اربعة وعشرين جنبها وقد يباع بار بعين جنبها حسب جودته وفعسى ان تجرّب زراعنة في هذا الفعار وفي سواحل سورية فقد رأيناه في مدينة بيروت في اراضي المدرسة الكلية ناميًا يانعًا مثل احسن ما يكون في جزائر بهاما

الرمل لفرش اتخيل

يُغرَش الغش والتبن تحت الخيل لكي يمتصا بولها ويسهل نومها عليها ولكنهما لا يمتصان كل البول فيضيع جانبكبير منة والتراب الناعم خيرمن الغش والتبن لهذه الغاية ولكنة يوسخ جلدها وحوافرها وخير منة الرمل فانة يمتص البول ولا يوسخ الجلد وإلحوافر

تأثير العلف في طم اللحم واللبن

قلَّ مَن لم ينتبه الى ان طعم اللم واللبن والزابدة والبيض مختلف كثيرًا فقد يكون شهيًا عطري النكهة وقد يكون تنهًا او فاسدًا لان الطعم مختلف باختلاف علف الحبوان وقطعم البيض الذي تبيضة فراخ تأكل ما تشاه غير طعم البيض الذي تبيضة فراخ محفوظة في قنص لا تطعم الا من الحبوب والمخالة النقية وقس على ذلك طعم اللم واللبن والزبدة وقد جرت عادة الغرنسوببن ان مخلطوا طعام الغراخ ببعض البهارات والبقول الطيبة الرائحة والطعم فيطيب طعم لحمها كثيرًا ويقال انة ما من احد يفوق الغرنسوببن في ذلك وهنا مجال واسع للرمج فان اللذة مطلوبة لذانها وكل احد يفضل الطعام اللذيذ على

غيره ولو تساويا في الفائدة فيمكن للذين يربون الفراخ لاجل بيضها والبقر لاجل لبنها وزبدتها والغنم لاجل لحمها ان يطعموها الاطعمة الخالية من الفداد ويضيفوا الى طعامها قليلاً من البقول الطيبة الرائحة والطعم كالنعناع ونحوه و يجاهر ول بذلك عند بيع البيض واللبن واللجم فان بضاعتهم تروج ولوكانت غالية لان من يذوق طعمها من ويقابلة بطعم غيرها ينضلها على غيرها ولوكانت اغلى منة ثمناً

## خبز للافلاء والحملان

الاعنناه بصغار الحيوان صعب كالاعناء بصغار الانسان ولا يم أ في الطعام ولذلك عوت كثير منها كا يموت كثير من الاطنال . وقد اثار بعضهم بان تمزج اجزالا متساوية من مدقوق بزر الكتان والذرة والقمح والنول والنخالة ويضاف اليها قليل من اللح وتعجن ونقرص ارغنة وتخبز و يطعم منها النلواو الحمل قليلاً في الصباح والمساء فتجود صحنة وينجو من آفات كثيرة

## شذرات زراعية

نظافة الحلَاب اساس رمجو

طبع الحيوان يؤثر في ثمنو آكثر من لونو

لا نتكمَّ وإنت تحلب بفرتك لئلًّا نهيج البفرة فينقل درها

عَيِّق الفَّدبل بَكلَّاب او بوتد مدقوق في مكان عالٍ ولا نضعهٔ على الارض لئلا ترفسهٔ برجلك على غير انتباء فيقع و بحرق القش والنبن

احسن الانجار غذاء وإشدها نماء اقلها نأثرًا بالحشراك

اذا فشل رجل واحد وهو مكثِّ على صناعنهِ فشل عشرون وهم مكبون على غير صناعتهم. وما احسن ما قالة العوام كثير الكارات قليل البارات

اعتنِ بالرماد فان فيهِ جانبًا كبيرًا من غنى الارض فردَّهُ البها لكي لا تخسرهُ

الحيوان النافق ساد جزيل النفع فاطرهُ بالتراب حَتَّى يبلى ويمنص التراب مهادهُ كلها ثمّ اسمد بهِ ارضك

## باب الصناعة

## التصوير الشهشي بالالوان

شاع في هذه الاثناء ان المسيو لبَمن استنبط طريقة جديدة المنصوبر الشمسي برتسم فيها شكل الشبح المصوّر ولونة ايضًا وهي مثل طريقة النصوبر الشمسي العاديّة من حيث المواد الكيماويّة وكينيّة استعالها ولا تغرق جوهريّا عن طريقة النصوبر العاديّة الآفي امرين الاول وضع القشرة النوتوغرافيّة على صفيحة تعكس النور كالمرآة والثاني كون هذه القشرة خالية من كل انحبوب والنقط الكثينة التي تمنع كونها على استواء واحد فهما كان نوع الجزء الحساس اي سواء كان يوديد النفة أو بروميدها أو غير ذلك وجب أن يوزع جبدًا في قشرة المجلانين أو الالبيومن أو الكلوديون و يجب أن تكون هذه القشرة شفافة غامًا ولا يكون فيها شيء من الحبوب

وللادة التي استعلت ونج استعالها حَتَى الآن في جلانينو بروميد النفة : عشرة غرامات من الجلاتين النقي ونصف غرام من بروميد البوتاسيوم ومئة غرام من الماء المنطر فيذاب البروميد والمجلاتين في الماء ويرشح المذوّب ويصب على الواح الزجاج ليكون عليها بالسمك المطلوب . وحينا تجف تجعل حساسة بمذوّب نيترات النفة مدة خمس دقائق أو اكثر ويكون في المذوّب عشرون في المئة من النفة وشيء قليل من الحامض الخليك ثم تغسل جيدًا وتجنف فتصير صاكحة للاستعال

ثم يوضع اللوح الحسّاس في حوض اسود فيه زئبق حَتَّى يكون الزئبق ورا الفشق المحسّاسة ثم نصوّر الصورة عليها كما نصوّر عادة ويتم اظهار الصورة ونثبينها كما يتم عادة وحَتَّى الآن لم يستنب لمستنبط هذه الطريقة ان يصوّر بها غير الاجسام الثابتة كشبابيك الزجاج الملوّث والطيف الشمي وذلك بتعريض اللوح في آلة التصوير مدة طويلة من نصف ساعة الى ساعنين ثم نظهر الصورة بمظهر البير وغالبك وسسكوي كربونات الامونيوم وتفسل جيدًا بالماءالقراح ثم بما فيه قليل من ملح الطعام ونثبت اخيرًا بالهيبوصلفيت حسب المهناد

فيحدث من فعل النور الماقع على النضة المنتشرة في قشرة الجلاتين او الكولوديون ومن فعل النور المنعكس عن سطح الزئبق الذي تحتها تموجات في قشرة النضة مختلفة السمك

نُوِّلَر بالنور المنعكس عنها فَخَاهُ الى الوانِهِ وتظهر بهِ ملونة الوانَّا مختلفة مجسب الشج الذي صُوِّر كما ان النور الواقع على عرق اللوُّلوِ او عنق اكمام يظهر ملونًا بالوان قوس قزح

#### غاز الخشب

يعلم الذين انتبهوا الى اشتعال عيدان المحطب في النار ولاسبًا عيدان التوت والكرم انه بخرج من طرف القضيب البارز من الموقد دخان ابيض وإن هٰذَا الدخان يشتعل حالما يباشر لهب النار دلالة على انه من نوع غاز الضوء الذي يُستخرج الآن من النج المحبري، وقد قرأنا الآن في الجرائد الانكليزيّة ان شركة من شركات الفاز الاميركيّة جعلت تستخرج الغاز من الخشب و يقال انه يستخرج من حمل من المحطب و ٢٠٠٠ جالون من زيت لينيا ستون الى ثمانين الف قدم مكعبة من غاز الضوء و يبقى من المحطب ح ٣٠٠ بشلاً من اجود انواع الخم

## معامل نسج اكحرير

مضى على بلاد الشام سنون كذبرة وهي تربي دود الحربر ونحل شرانقة وترسل حربرها الي اور با ليتصرّف فيه الباعة كيف شاه لح فتكون اكثر الارباح لم والسوريون مكنفون بذلك والمنسوجات الشامية لاسوق لها لغلائها بالنسبة الى المنسوجات الاوريية وإذا رخصت لم يبنى منها شيء من الربح ولم بخطر على بال احد ان يبني في البلاد معملاً لصبغ الحربر الشامي ونسجه وقد قرأنا الآن في الجرائد الاوريية ان بلاد يابان كانت جارية هٰذَا المجرى ولكنها استفاقت من غفلتها من عهد قريب و بنت معملاً لصبغ الحربر ونسجه انفقت عليه مئة الف جنيه وقد زار الامبراطور والامبراطورة هذا المعمل ونشطا العملة ويقال انه لا يمضي وقت طويل حَتَى تصير بلاد يابان من اهم مراكز نسج الحربر في المسكونة لرطوبة هوانها ومناسبة اقليمها لتربية دود الحربر

#### فوائد الاختراع

ان المسترفو الذي اخترع آلة الخياطة ربح منها في سنة وإحدة مئة الف جنيه. وهو يلر وولس اللذان حسنا فيها كانا برمجان كل سنة مثني الف جنيه. ومخترع آلة الخياطة المسماة آلة سنجر ترك عند موتو ثروة مقدارها ثلاثة ملابين جنيه. ومخترعات التليفون وإدوات الصمغ الهندي تربح اصحابها ملابين من الجنبهات. وإخترع بعضهم وإسطة لاحاء الهواء قبل دخولو

في مسابك الحديد فربحت منها البلاد ملايبت كذين ومخترع الخشب المخروق الذي يوضع الآن على مفاعد الكراسي بدل النش والخيزران لم يكن يملك شروى نقير فصار عنك لآت معل بساوي خمس مئة الف جنيه وإرباحه السعوية تفوق الوصف ومخترع قلم السئيلوغراف وقلم آخر للتصوير بربج في السنة اربعين الف جنيه ومخترع وضع قطعة الصمغ المندي على اقلام الرصاص ربج من ذلك عشرين الف جنيه واخترع بعضهم عروة تدخل في زوايا جيوب العملة في المعادن لكي لا ننمزق من نقل المعادن التي توضع فيها فباع منها سنة ١٨٨٧ مئة وثلاثة وأربعين مليون عروة وربج من ذلك مئتين وخمسين الف جنيه والذي اخترع طريقة لرفء الجوارب ربج منها ارباحًا طائلة وكذلك الذي استنبط القطعة الزجاجية الذي تعلق فوق القناديل لكي لا يصعد الدخان منها ويوسخ السقف

#### دمان انخشب

اذا دهن الخشب فالدهنة الاولى نقتضي عشرين ليبن من كربونات الرصاص وإربعة جالونات من الزيت لكل مئة يرد مربع من الخشب والدهنة الثانية نقتضي اربعين ليبرة من الكربونات وإربعة جالونات من الزيت والدهنة الثالثة كالثانية وجملة ما يلزم لكل مئة يرد مربع من الخشب ١٦ جالونًا من الزيت

#### معامل مدينة نبويورك

في مدينة نيويورك الآن ١٦ الف معمل رأس مالها خمسون مليون جنيه وثمن المواد التي صنعت فيها في العام الماضي تسعون مليون جنيه وثمن المصنوعات مئة وخمسون مليون جنيه وفي هذه المعامل الآن ٢٢٠ الف رجل و ١٥٠ الف امرأة و١٥ الف ولد وجملة ذلك ٢٩٠ الف عامل

### الزجاج القابل للذوبان

بصنع هٰنَا الزجاج باذابة ١٢٦٠ رطلًا من الرمل الابيض و٢٠٠ رطل من البوتاسا الذي درجنة ٧٨ فيكون من ذلك ١٦٩٠ رطلًا من الزجاج الشفاف وهو لا يذوب الأ في الماء السخن اكنالي من الكلس فيجب ان يكون مقطرًا

### غراء لالصاق الورق بالمعدن

اذب ثلاثين غرامًا من صمغ الكثيرا و ١٢٠ غرامًا من صمغ الاقاقيا في ٥٠ هغرام من الماه ورشج المذوّب واضف الية غرامين ونصف غراممن الثيمول ممزوجة بمثة وعشرين سنتيمترًا مكعبًا من الفليسرين واضف الى المزيج قليلاً من الماء حَتَّى بصير جرم انجميع لترًا فيكون

من ذاك غرام اذا دهن بو الورق امكن الصافة بالحديد والزجاج والخشب ماثل للتفضيض

ان السائل الذي يبيعة بعض الدجالين لنفضيض الملاعق وغيرها من الادوات المخاسية ليس فيه شيء من الغضة بل هو مذوب نيترات الزئبق وهو سام ومضرٌ ومفسد للادوات النحاسية التي تسع به و و يكن ان يصنع سائل ترسب منة فضة حقيقية على النحاس والغضة المجرمانية هكذا : اذب نيترات الغضة في الماء الى حد الشبع ثم اضف الى المذوّب قليلاً من مذوب سيانيد البوتاسيوم حَتَى يذوب الراسب الذي برسب اولاً ثمّ إضف اليه قليلاً من الطباشير المرسب حَتَى يشتد قوامة و يصير كالعصيدة و يجب ان يسمن هذا المزيج قليلاً قبل استماله وتنظف الآنية جيدًا وتغط في المزيج المذكور او يصب عليها بعد ان توضع عليه قصاصة التونيا

# بابُ الرياضيات

## حل المسألتين الحسابيتين المدرجتين في الجزء الماضي

الماقية بثلاثة غروش وباع الثاني ٢٨ تناحة بسبعة غروش كل سبعة بغرش وإحد وباع التفاحة المباقية بثلاثة غروش وباع الثاني ٢٨ تناحة بار بعة غروش كل سبعة بغرش والاثنتين المباقيتين بستة غروش كل وإحدة بثلاثة غروش. وباع الثالث سبعة بسبعة غروش والثلاث المباقية بتسعة غروش كل ثلاثة بغرش فكل منهم باع بسعر غرش وثلاثة غروش وقبض عشرة غروش"

الثانية . مساحة البستان المستطيل ٨٦٤٠ مترًا مربعًا والجذر التربيعي منة وهو + ٩٠٠٠ هو ضلع البستان المربع (كي خليل المنقادي

تلميذ مدرسة الخواجه ويصا بقطر

اسبوط

#### ممالة حسابية

رجل نوفي عن نخل وله ولد فورث النخل عن ابيهِ و بعد حين ظهر للولد اخ وإثبت نسبه واقتسم النخل مع اخيهِ فبقيت نخلة ثم نسبه واقتسموا النخل مع اخيهِ فبقيت نخلة ثم

رابع وخامس وسادس فبقيت نخلة كل مرَّة وإخبرًا ظهر لم اخ سابع فتقاسموا النخل ولم يبقَ منهٔ شي افكر كان عدد أمر السميلية محمَّد قلندر مدالة فلكيه

في اي ساعة ودقيقة تمَّ اجتماع النيرين الحقيقي ( بالنسبة الى مدينة القاهرة ) في اليوم الاول من السنة الاولى للهجرة مصر

#### مسالة حربية

جيش بنيادة جنرال اول اتجاهة الى الشرق ومعدل سيره ٦ كيلومترات في الساعة وفرقة من هذا الجيش بنيادة جنرال ثان والجنرال الاول ينظرها على اتجاه ٥٠٠٠ الى الشال الشرقي على بعد ٥ كيلومترات وكذا فرقة من الخيالة ينظرها الجنرال الاول على اتجاه ٥٠٠٠ الى المجنوب الشرقي على بعد ١٠ كيلو مترات ، ثم ان المجنرال الاول ظن ان جيش العدو على اتجاه ٥٠ درجة الى المجنوب الشرقي وبناء عليه امر المجنرال الثاني بالاشارات ان بأخذ نقطة بعيدة عنه بقدر ٢ كيلو مترات وتكون على اتجاه ٥٠ الى المجتوب الشرقي وامر الخيالة ان تأخذ نقطة بعيدة عنه ٥ كيلومترات وتكون الى الشرق وارسل مددًا في الوقت نفسه من عساكن لمساعدة المجنرال الثاني ولنفرض ان المجنرال الاول استمر في السير على اتجاهه بعدل سرعنه والمجنرال الثاني أستمر في السير بعدل ١ كيلومترات في السير على المجاه المساعة والمطلوب الاتجاه الذي يسير عليه المجنرال الثاني والاتجاه الذي تسير عليه الميالة والمسافة التي يقطعها كل من الغريقين حتى يصل كل منها الى نقطته في اقرب وقت والوقت الذي يلزم لذلك ومعدّل السير الذي يجب ان يسير عليه والمسافة التي يقطعها كل الميرال الثاني والاتجاه الذي تسير عليه المهنة المهينة حينا يصل البها ومعدّل السير الذي يجب ان يسير عليه والمسافة التي يقطعها الى النقطة المهينة حينا يصل البها المخترال الثاني والاتجاه الذي يسير عليه والمسافة التي يقطعها المهناة المهينة حينا يصل البها المخترال الثاني والاتجاه الذي يسير عليه والمسافة التي يقطعها

ابراهيم لطني البنلي سواري وابور نمرة 1 مجنر السواحل

مبادئ الشهور

المجدول الآتي نعرف بو بداءة الشهور الفريَّة في كل سنة من سنة ١٢٠٨ للهجمق الى سنة ١٤٠٥ سنة ١٤١٥ سنة ١٤١٥ سنة ١٤١٥

معاون اول محاسبة نظارة الديون العموميَّة ببغداد

سنوالهجرة ومبادئ الشهور

1711 171. 17.1 1171

7171 7171 3171 0171 7171 7171 1171 1171

1757 1757 1750 1752 1757 1755 1751 175.

1770 1772 1777 1771 1771 3771 3771

1727 1727 1721 172. 1779 177X 177Y 1777

1701 170. 1729 172X 172Y 1727 1720 1722

7071 7071 3071 co71 7071 VO71 A071 1071

ורזן ורזן ורקס ורקב ורקר ורקד ורקו ורק.

1770 1771 1771 1771 1771 3771 3771

5771 YY71 KY71 FY71 . K71 1K71 7K71 7K71

3471 9471 FA71 YA71 AA71 FA71 1719

7171 7171 3171 0171 1171 1171 1171 1171

12.4 15.2 15.0 15.5 15.6 15.2 15.1 15.1

1210 1212 1217 1217 1211 121 12.7 12.4

عرّم الاربعاء الانين الجمعة الاربعاء الاحد الخميس الثلاثاء السبت طفر المجمعة الربعاء الاحد المجمعة الثلاثاء السبت الخميس الاثنين السبت الاربعاء الاثنين المجمعة الثلاثاء الاحد الخميس ربيع الآخر الاثنين السبت الاربعاء الاثنين المجمعة الثلاثاء الاحد الخميس جادى الاولى الثلاثاء الاحد الخميس الثلاثاء السبت الاربعاء الاثنين المجمعة جادى الخميس الثلاثاء السبت الخميس الثلاثاء السبت الخميس الاثنين المجمعة الربعاء الاحد المجمعة الثلاثاء السبت الخميس الاثنين المجمعة اللائباء المحد المجمعة الثلاثاء السبت الاربعاء مرمضان الاثنين المجمعة الثلاثاء الاحد الخميس الثلاثاء المبت الاربعاء الاحد الخميس الثلاثاء السبت الاربعاء الاحد الخميس الثلاثاء السبت الاربعاء دو القمدة الخميس الثلاثاء السبت الخميم المهمة الثلاثاء السبت الخميس الثلاثاء المبت الخميس الثلاثاء السبت الخميس الثلاثاء السبت الخميس الثلاثاء المبت الخميس الثلاثاء السبت الخميس الثلاثاء السبت الخميس الثلاثاء التميس الثلاثاء السبت الخميس التلاثاء المبت الخميس الثلاثاء المبت الخميس الثلاثاء المبت الخميس المبت الم

## باب الهداما والنقاريط

## كتاب المدرسة الكليّة السنوي

مضى على المدرسة الكليّة السوريّة خمس وعشرون سنة منذ فتحت ابوابها لتلامذة المشرق من اهالي الشام ومصر وقبرص وارمينية والعراق وقد نمت في هذه السنين نموّا مستمرًا شأن كلّ حي فكان عدد تلامذنها في السنة الاولى ١٦ فقط وبلغ في السنة الماضية ٢٢٨ وخرج منها في هذه السنين ١١٩ من قسمها العلمي و ١١٧ من قسمها الطبي و ١٨٨ من قسمها الصيدلي و ١٦٦ من قسمها الاستعدادي و ١٥٥ من الذين لم يكلموا دروسهم وهولاء التلامذة كلم منشرون الآن في اقطار المسكونة من ادنبرج في شمالي بلاد الانكليز الى وادي حلنا وسواكن في جنوبي مصر ومن مرعش وعين تاب شرقًا الى تكساس وإنلنتا من ولايات اميركا غربًا ، وهم يتجرون بما اعطوا من وزنات التعليم والتطبيب وإدارة الاعال المختلفة كما يظهر من كتابها السنوي الذي انحنتنا به الآن

ولمدرسة الكلية على عدق غربي مدينة بيروت تطلَّ على البحر المتوسط وجبال لبنان وفيها جميع معدّات التعليم والتهذيب فالاساتذة دئبون على نثقيف عقول الطلبة بتعليمم وقدونهم ومكتبة المدرسة ومجاميعها التشريحية والطبيعية والكياوية والجيولوجية والنبائية والحيوانية والاركيولوجية تغري الطلبة بالدرس والبحث والتنقيب. ولا ينقصها الا أن يزيد اعتناه دولتنا العلية بامرها فتستخدم الجانب الاكبر من تلامذتها في خدمها الاميرية لكي يزيد اقبال الطلبة عليها وإنتفاع البلاد بها

## الاخلاق والعوائد

لقد نشطت نساؤنا والحمد لله من عقال الإهال ودخلنَ ميدان التأليف والتصنيف وسنرى من نفثات اقلامهنَّ كل درَّة يتيمة وجوهرة كريمة وقد اطلعنا الآن على رسالة في الاخلاق والعوائد لحضرة الكاتبة الجميدة السيدة هناكوراني تكلمت فيها على ماهيَّة الاخلاق ومكانها من المجيِّمة الانساني وعوامل تدمينها وإستهلَّت كلامها بقولها

خطَّتُ يدي ما جال في خاطري وغايني خدمة هٰذَا الوطنُ

تعاون الافراد ينضي الى نجمُّع ِ انْمَوَ وهو الحسنُ انفقتُ مَّا لَى فان تنفقوا ما لَكُم نلنا المني ولِلنَّاثُ ثم فصلت مواضيع الرسالة تفصيلاً حسنًا بعبارة رثيقة جمعت بين سمو المعاني وعذوبة الالفاظ وخنمنها بابيات ائيات قالت فبها

خواطر افكاري بنئتُ البكمُ بني وطني ياعمدتي وعناديا

فلا جُرمَتْ سوريَّةٌ من افاضل يشدُّ بهم ماكان من قبلُ وإهيا

الى ان قالت

بَشْدَ بهم ازر المعارف وأمحى ويدحَرُ جهلٌ بيننا كان فاشيا

## مسائل واجوبتها

فتحنا هذا الباب منذ اوَّل انشاء المنتطف ووعدنا أن نجبب فيهِ مسائل المشتركين التي لا تخرج عن دائرة مجث المنتطف ويشغرط على ألسائل (١) إن يمنى مسائلة باسمة وإلغابة ومحل اقامني امضام واضحاً (٢) إذا لم برد السائل النصريج باسموعند ادراج سوًّا لو فليذكر ذلك لنا و بعين حروفًا تنرج مكان اسمو (٢) اذا لم ندرج السوال بعد شهرين من ارسا لو الينا فليكر رهُ سائلهُ فان لم ندرجهُ بعد شهر آخر تكون قد اهملناهُ لسبب كافير

(١) صهرِجت الله شاهد:اكثيرين من امامكم ليوفكم ان ليس فيه ثعبان ولكنة الرفاعيبن يخرجون الافاعي والثعابين من إيضع الثعبان حينئذ في طيات الثوب حيث اوكارها ببعض كلمات ينلونها بسمونها عزائج / يستر عورته اما هُذَا النعبان فيكون قد قبض عليهِ قبل ذلك وقلع اسنانهُ اذا كان سامًا أكى لا يؤذية وجهد ما يتاز به الرفاعي عن غيره انهٔ سريم الحركة خنيف اليدين ماهر في نقل الثمبان من مكان الى آخر مخفة

(٢) مصر ١٠١٠ لماذا يضيني بو بو عين ج لان النور كثير في النهار فيكفى

فمخرج من اوكارها ويأخذها الرفاعي بين بدون ان ينالة منها ضرر فكيف ذلك چ قد علمنا بعد البجث ان الرفاعي بخيُّ الثعبان او الافعى على كننوتحت ثوبو. وآلكلام والصنير والتعزيم خرافات مخدع غريبة الناس بها . وحينا يمد بنُ الى الوكراو الجهة الَّتي يدعي انهُ بخرج الثعبات منها بجنال | الهر في النهار ويتسع في الليل ومخرج الثعبان من كرد بيدهِ . وقد مخلع ثوبة ا

القليل منه للرؤية ولذلك يضيق البؤبؤ لانه الثقب الذي يدخل النور منه · ويتسع في الليل لقلة النور حينتذ

(٦) مصر، حليم افندي نقولا . يقول
 البعض أن اللغة القبطية .مشتقة من اللغة المونانية فهل ذلك صحيح

ج كلابل هي من اللغة المصريّة القديمة والبراكين والصواعق ولكنّ كنابنها مشتقة من الكنابة اليونانيّة والبراكين والصواعق وفيها كثير من الالفاظ البونانيّة مدخلة فيها باب المسائل وقاعان الهلال والنجم علامةً لهم

ج لم نغف على تعليل وإف لذلك ونرجو ممن وقف على التعليل الوافي أن يتكرّم علينا به (٥) ادفينا · نغولا افندي موسى · صنعنا البيرا مجمب ارشاد احد الانكليز فنسدت فكيف نزيل النساد منها

ح لانری مبیلاً لازالتهِ ولو جریتم علی الاسلوب الصحیح <sup>لنجی</sup>تم ولم نضد البیرا علی الارجج

(٦) مصر ، ي. سمعت ان رجالاً يذيب الرصاص و يصبه في بدي وهو ذائب فهل ذلك صحيح

ع الارجح انه غير صحيح وإن الرجل كان مخدع الناظرين فيضع في ين زئبقًا بدل الرصاص او مزيجًا معدنيًا من الامزجة الني تذوب على درجة وإطنة جدًّا من الحرارة وقد ادَّع البعض انهم يدهنون ايدبهم بادّة

سائاة او ناعمة و يضعون فيها ذوب الرصاص فلا تحترق فان صح ذلك فسببة سرعة نجر تلك المواد او سرعة تبخر العرق من مسام ايديم فانة اذا وجدت مادة سائلة بين اليد وانجسم الحامي ونبخرت بسرعة وَفَت اليد من الحرارة

(٧) ومنة . ما سبب حدوث الزلال والبراكين والصواعق

ج الكلام في ذلك طويل لا بحنهلة باب المسائل وقد بسطناهُ في مقالات طويلة في السنين الماضية من المُقتَطَف

(A) بركة السبع الطون افندي فرج. ا ابن موقع الاشعة الكياويّة من العايف الشمسي ج من اللون البنفسجي فصاعدًا

(1) ومنة · اذا وقع حبل من النور على منشور زجاجي فإذا بنفذ منة

ج ذلك بخنلف باخنلاف زاوية انحراف النور على المنشور وزوايا المنشور فقد لا ينفذ منة شي الم ينعكس كلة عن السطح الداخلي وقد ينفذ كلة

(١٠) ومنهُ .بوجود اي شيء ينم العمل الكياوي من تحليل وتركيب

ج قد لايم الا بوجود النور او الكهربائية كما اذا مزج الاكسبين والهيدروجين فانها لا يتحدان الا في النور الساطع او بالكهربائية وقد لايتم الا بوجود الحرارة الشدين كما اذا مزج الكبريت بالحديد فانها لا يتحدان الا

اذا احميا وقد لا ينم للا اذا كان العنصران في حالة التولد

(١١) طرابلس الشامُ . ن . غ . هل من وإسطة كماوية تلين النولاذ أكثر من النار ۾ کلاً. والغالب ان النولاذ اللبن بكون لينًا من اصله و يكن تليين النولاذ الصلب باحمائو وتركه ِ حَتَّى ببرد رويدًا رويدًا في الغرن الذي يجمى فيه فيلين (۱۲) قليوب . حبشي افندي يعفوب .

ما هو الديناميت ومن اخترعهُ وما مفعولة في نحطيم الصخور وهل امكن استعالهُ في الحروب چ هو تراب مشبع بمرکب کیاوی اسمهٔ نبتروغليسرين وتوجد انواع مختلفة مشة تخنلف اساؤها باخنلاف مخترعيها وكلها افوى من البارود بنحو عشرة اضعاف. انظروا صفحة ٢٢٦ و ٢٢٤من المجلد الثالث عشر من المنتطف . ويستعل بمضها في التربيدو الذي يستعمل في الحروب

# اخار واكتثافات واخراعات

## السبك المجلود

ذكرنا في الجزء الماضي ان البعض يضربون كجليد بالنؤوس في المنطقة الشاليَّة المتجهدة فيجدون السمك فيه حيًّا وقد قرأنا الآن انة وجد في رحلة فرنكلين السائح الشهير الكلام الآني وهواد ان السمك جَمَد حالما الشُّخرج من الشبكة لشدة البرد وصار صَلَّبًا كَالْجُلَيْدُ وَكُنَّا نَصْرُ بَهُ بِالنَّاسِ فَيَنْكُسُرُ كما ينكسر الزجاج ولكننا اذا ادنيناه من العار قبل كسرو لانت اعضائه وتحرّك كَأَنَّهُ لَمْ يُصَّبِ بشيء ولو بني مجلودًا ثلاثًا وستين ساعة ". وذكر جسنرانة وضعت اسماك في بركة ثم جمد ماثرها ببرد الشتاء

وجمد السمك فيها ولما ذاب الثلج في الربيع عاد السمك الى ماكان عليهِ قبلًا من الحياة والحركة

#### مذنب جديد

أكتشف الاستاذ برنرد مذنبا جديدا في مرصد لك باميركا في التاسع والعشرين من شهر مارس الماضي واكتشفة الاستاذ دننغ أيضًا في بلاد الانكليز في الثلاثين منة

### الكرسنيا

الكرسنيا اسم لمادة استنبطها المستر نومأكرسني لتفوم مفامر الكنابرخا وإنحربر المزيت في الطب والجراحة والصناعة وهي تنضّل عليها من كل وجه فانها خنينة

متهنة لاينفذها الماه ولاالكحول ولا الزبوت ولا الحوامض ولا بؤثر فيها حرُّ المواء ولا برده فيمكن استعالما على خط الاستواء حيث لايكن استعال الكتابرخا وثمنها رخيص جدًا الا ماذ ونشل

هو العالم الجيولوحي الاميركي ولد باميركا للخ دسمبر سنة ١٨٢٤ وعبن استاذًا للطبيعيَّات في مدرسة مشيغان الجامعة ثمَّ استاذًا للجيولوجيا والعلوم الطبيعية في مدرسة قندر بلت الجامعة ولة مؤلفات كثيرة جيولوجيّة وبلينتولوجيّة ومن اشهر كتبوكناب كبير استدل فيوعلى انة وُجد اناس كثيرون قبل آدم .وكان غاية في النام نحو ثلاثين ايضًا وما بني فثابت فليلاً الاجتهاد ودقة البحث وإلتفتيش عن الحقائق غير خائف في انباعها لومة لائم وقد أُنقب هُلَا العام ليكون رئيماً للجمعيَّة الجيولوجيَّة الامبركيَّة فتوفاهُ الله في الناسع عشر من شهر فبرابر الماضي قبل اجتماعها

الارض والكان

يندرون ان نصف الاراضي النابلة للمكن وإقعة في المنطقتين المعتدلتين وإربعة اعشارها في المنطقة الحارّة والعشر الباتي في المنطقة الباردة .وإن الأرض القابلة للسكن كافية لاعالة سنة الآف مليون نفس اي اربمة اضعاف الناس الموجودين الآن على وجه البميطة

لون الاكسجين ولون المسماء المعروف حَنَّى إِلَّانِ إِنْ الأَكْسِمِينِ السائلِ شفاف لا لون لة ولكنّ المسبو ألتزسكي وضع كثيرًا من الاكسمين السائل في اناء حَتّى صار عمنهٔ فيه ثلاثين مليمترًا فوجد ان لونة صار ازرق سمويًا ومن ثم ينضح أن لون الجَوِّ الازرق الذي لم بتنق العلماء حَثَّى الآن على سببوانما هو من الاكسجين الذي في المراء

الاصباغ الطبيعية والمناعية لقد استخرج حَنَّى الآن نحو خمس مئة صبغ من قطران الغم المحبري . والثابت منها أ غاماً نحو ثلاثين وإلثابت ثبوتاً يقرب من ا و غير ثابت · وإما الاصباغ النبانيَّة فتبلغ ثلاثين كلها وإلثابت منها نحو عشرة فقط

نسبة المحيط الى القطر

بين الشهير ارخيدين ان نسبة الحيط الى القطر في كنسبة ٢٦ الى ٧ نقريبًا وجملها متيوس كنسبة ٥٥٥ الى ١١٢ وإوصلها شنكس بالكسر العشري الي ٥٢٠ منزلة

الكيبيا ورجال السياسة احنفلت الجمعية الكهاوية ببلاد الانكليز احننالاً عظمًا تلبت فيهِ الخطب النفيسة وكان اللورد سلمبري رئيس وزراء الانكليز من جملة الخطباء فقال أن علم الكيمياء من اقوى الوسائط التي غيرت العالم ومن افضل الوسائل لتثنيف العقل، و بعد ان

افاض في هٰذَا الموضوع وهنأ اعضاء الجمعيَّة | الكهربائيَّة في مرافق البيت الَّتي تصعد منها بنجاحها ونفاءل بجسن مستقبلها قام السر افصارت كلما لمست هنه الاسلاك تصعف

## مناجم الغضة

بستخرج الآن من النضة مئة وثلاثون مليون اوقية في السنة ويستعمل منها عشرون مليون اوقية لسك النفود ويرسل ثلاثون مليونًا منها الى الهند وثلاثون مليونًا اخرى الى الصين وما بق وهو ثلاثون مليونًا نبناعه حكومة الولايات المخدة

### ساعة غريبة

عرضت في باريس ساعة صغيرة فيها آلة موسيقية نضرب ١٦ نغمة ثلاثًا كل ساعة وفيها عنرب للدفائني وعنرب للساعات وعقرب للاسابيع وعفرب للشهور وعفرب للسنين ويظهر منها عمر القمر وشروق الشمس وغروبها وإوفات المد واكجزر وإبراج الساء والفرق بين الوقت الشمسي والوقت بسكة الحديد على مدار السنة

#### البمبوتانو

البمبونانو اس نبات يستخرج من جذرو سائل يقوم مقام الكينا في ما قيل

#### اعلى مدخنة

تم بناه اعلى مدخنة في سكسونيا فبلغ ارتفاعها اربع مئة وسنين قدما انكليزية وقطرها من اسغلها ٢٢ قدمًا ومن اعلاها ١٦ قدمًا وقطرداخالها ٨ اقدام

ليون بليفيرالكياوي وشكرهُ على حضورهِ بينهم | وتموت الى ان مانت كلها في بضعة ايام وقال ان اللورد سلسبري صار من رجال السياسة لسوء الحظ ولولا ذلك لصار من رجال الكمراء

زلزلة في ارمينية

كُتب من الاستانة العلبة الى احدى الجرائد النمسويَّة في الرابع من ابريل انهُ حدثت زلزلة في ولاية وإن بارمينية فدمرت احدى القرى وقتل كثيرون من اهالبها

## برج بركار باميركا

سيبنى الاميركيون برجا فيمعرضهم الآتي ارتفاعهُ الف ومثة قدم اي انهٔ يكون ارفع من برج ابفل بمثة قدم و ينصبون عليهِ عمودًا ارتناعهُ فوقة ثلثمئة قدم لينشر العلَّم منهُ • وسيكون البرجخمس طبقات

## الحراثة بالكهر بائية

وضع احد امراء اسبانيا آلة كهربائية في املاكه واوصل بها عرانًا نجرهُ الكرر بائية بدل الثيران وهي اول مرّة استعملت فيها اَلَكُهُرِبِائَيَّةً لِحُرَاثَةً الارضِ امَا الْآلَةُ فَتَدُورِ بواسطة دواليب مائية بعيدة عن الارض مسافة ثلاثة اميال

الكبر اثبة لتتل الخنافس

كثرت الخنافس في بيت الشهير اديصن الكهربائي فوضع لها الاسلاك

## البديع ونرجو لة النجاح التام نحيرة جديدة

أكتشف المسيو بورلي نجيمة جديدة في الحادي والثلاثين من شهر مارس الماضي فبلغ بها عدد النجيات ٢٠٨

## الوقت العمومي

اتنق مدبروالسكة الحديد في المانيا والنمسا والمجرعلي اخنيار وقت واحد للحساب وجعلوا بداءة ساعات النهار منعند الدرجة 10 شرقي هاجرة غربنج والمظنون ان بلجكا وهولندا ستوافقانهم على ذلك ولا يبعد ان فرنسا توافنهم ابضا وبصير وقت سكك الحديد عموميًّا في كل أوربا

### متعطف هذا الشير

استطردنا الكلام في اول هٰذَا الجزء الى الصرع والمستيريا والخوريا فابنًا ان الاقدمين حسبوها امراضا دماغية وعصية ثم وهم ابناء القرون الوسطى لما انحبت عنهم شمس العلم فحسبوها من نتائج فعل الشيطان ولما اشرقت شمس المعارف ثانية عادول الى «ان مَن يطلع على وصفها يثننع حالاً بهارة | آراء الاقدمين ووصفول لهذه الادلء طرقًا طبيعيَّة لملاجها ولا يَكننا الحكم الباتُ بان طرق المعالجة المستعلة الآن لمن الادواء وإشباهها في خير الطرق الَّتي يَكن اتّباعها في العلاج ولا انها الطرق الوحيدة اذ قد يكشف المستقبل ما لانعلمة الآن من امرها.

#### المالن

المالين مادة جديدة مركبة من قطن البارود والقلنونة او اللك او الكوبال وهي قرنية القوام شفافة قلبلاً مرنة كالسلولوس ولكنها غبر قابلة الالنهاب مثلة

## نور کهربانی ساطع

وضع فندبل كهر بائي على أحدى المناثر نوره بساوي نور مليوني شعة

## مناجم الالماس

كان المستخرج من مناح الالماس في افريفية سنة ١٨٧٦ نجو مليون وخمس مئة الف قبراط فبلغ في العام الماضي اربعة ملابين فيراط

## الرتكسفراف

الرتكسفراف آلة بديمة لجمع حروف الطبع وتفرينها بعد استعالما استنبطها الاديب مخاثيل افندي مدور احد الشبان السوربين المغيمين الآن ببلاد الانكليز بساعدة المسبو رنو وقد ذكرنها جريدة الاختراع الانكليزيّة بالاطراء الكثيروقالت مخترعبها ولا بد من أن بعنمد عليها كثيرون" وهي بسيطة الاستعال جدًا وقد اشتهر النينينيون من قديم الزمان بانهم هم ألذبن استنبطول الحروف الهجائية فلا عجب اذا اخترع احد خلفائهم ابدع آلة من آلات الطباعة . فنهني حضرة وطنينا بهذا الاختراع | ولقد احسن الشهير مكسلي اذ قال ان

العلم لا يعرف سنَّة بسنُّها له أهل السلطة (دوغا) بل شأن ذو بهِ ايِّباع ما برون انهُ حنّ الى ان ينوم لم دليل على ننضهِ او ترجيح غيرهِ عليهِ . وسجان مَن ننزّد بمعرفة الحقائق معرفة لايشوبها خلل ولا زَلُل · ويتلو ذلك كلام وجيزعلي نساء الهند مقتطف م كتبته المركبزة دفرن زوجه االورد دفرن بلادالمندغير منحبات ونساء الخاصّة النحبات لفي الجزء النالي لا يستثقلنَ الحجاب ولا هو مضرٌّ بهنَّ · بل انهن مرناحات فيومن مشاق الحياة وإكدارها منهنَّ الأكل انس و بشاشة ونبل وشهامة ٠ واستطردت من ذلك الى الكلام على الزواج الباكر والترمل والتطبيب فغالت انة بحسن ان يبذل الجهد لاقناع المنود بتأخير زول ج فتيانهم سنتين او ثلاث سنوات عن العمر الذي يتزوجنَ فيهِ الآن وقالت في مسألة النرمُل ان لادول لما الا انتشار التعليم والتهذيب. وفي مسألة نطبيب النساء ان دواهما نعلم النساء فن الطب وإرسالمنَّ الى الهندلتطبيب نسائها لانة لا يباح للاطباء ان بشاهدوا النساء المحبات

ويتلو ذلك مفالة مسهبة موضوعها المخنين في مسئلة الرفيق للعلامة المحنف المرحوم السيد مجدّ بيرم اكنامس التونسي بعث بها الينا حضرة نجلو الكريم محَّد بك

بيرم لكي نثبنها في صفحات الْمُقتَطَف كاثر جليل من آثارا لمرحوم والدي · وقدا ثبت المؤ أف بالادلة القاطعة ان اسباب الاسترقاق غير متوفرة الآن فلا يحق لاحد ان يسترق احدًا من زنوج 'فريقية الَّذِين بُخِطَّغون خطفًا بغير جهاد ديني ولا من الشراكسة ألذبن بيعهم اهله . وفيها نصوص كثيرة على حاكم الهند ويظهر منه أن نساء العامَّة في الترغيب في عنق الرقيق وسِناَّتي على نتمنها

وبعدها نبذة في جزئ اصوان لجناب العالم بالآثار المصريّة احمد افندي كال وقد اطنبت في مدحهنّ وقالت انها لم ترَ | وكيل دار النحف المصريّة ابان فيها ما كشف في تلك الجزبرة في هذ. الاثناء من الآنار القدية . ثم مقالة مسهبة في الامراض المعدية وإسبابها وطرق انتفارها اقتطفناها من خطبة للدكتور كلين البكتربولوح ند الدكتوركوخ. وفي مشمونة بالفوائد الكثيرة حَنَّى ان مَن بطالعها كمن بطالع خلاصة ما عرفة العلماء حَنَّى الآن من امر كل الميكروبات المرضة وإلامراض المعدية

وبغدذلك الرسالة المادسة من رسائل النيل وفيهاكلام موجزعلي اسنا وإدفو وإصوان مع رسم هيكل ادفو وهياكل جزيرة انس الوجود وما نرتأبه من سبب تشويه النفوش المصريَّة فاننا نظن انها لم نَشَوِّه لغاية دينيَّة ولا انتفامًا من ذوبها بل لناية صناعية اي لَاخْددهانها واستخدامه في

صناعة الخزف المدهون · ثم مقالة موضوعها سير البيسكل وثبوتة وقد ابنًا فيها الاسباب العلمَّة الَّتي تجعل البيسكل يسير فائمًا اجابة لما اقترحهُ علينا بعض الادباء. وبعدها ﴿ زَرَاعَةُ المَصْرِيِّينِ النَّدِمَاءُ وَسَنَّمُ هُذَا الْجِث نبذة موضوعها اللبن في برلين لخصنا فيها ما \ في الاجزاء التالية . ثم خلاصة نفربر المستر ذكرة الشريف ارل هيث عن اهتمام احد الالمانيين بتقديم اللبن العفي لاهالي مدينة | في الموجهالقبلي. وهذه المستَلة من أهم المسائل برلين

> مسهبة لجناب جرجس افندي حاوي في تأخرنا العلى وإسبابه وصف فيها اسلوبا حسنًا لوضع كتب قواعد اللغة حَتَّى يسهل فهماعلى الاصاغر وإشار بانبحض التلامذة على النكلم بالعربية الفصحي . وبعدها رسالة في ناريخ الملكية العناريَّة بعث بها البنا جناب مرقص افندي حدا من مدرسة منبليه بغرنسا وقد اقتطنهامن خطبةلاحد اسانذته وفيها تنصيل حسن لتاريخ الملكمة وإنواعها السنة. ثم كلام على انزال المطر وحل المسألة النحوية المدرجة في الجزء الماضي وسؤال عرب الاغلاط الَّتي قبل انها موجودة في قول الغائل

> > اجاعلُ انتَ بيقورًا مسلِّعةً

ذريعة لك بين الله والمطر وباب الزراعة كثير الفوائد العلمية والعليَّة ففي النبذة الاولى منة اقتراح على الحكومة المصرية لنجعل بستان انجيزة بستانا

زراعيًا وقد ابنًا فوائد البسانين الزراعية مستشهدين بما نجم عن بستان كيو الزراعي من الغوائد الجمة و بعد ذلك كلام على ولكوكس والكولونل روس عن الري الصيني للقطر المصري لانة اذا استنب للحكومة ان وفي باب المفاظرة والمراسلة رسالة انجيب نداء الاهلين وتزيد لهر المباه ونسهل السبل لارواء الوجه القبلي كما يروى الوجه البحري كان ذلك من اعظم موارد الثروة التي بكن فخها لمذه البلاد فان غلَّة الزراعة الصينيَّة في سنة وإحدة تزيد على ربح القطر المصري من بلاد السودان في عدّة سنين

ويتلوذلك كلام على الصبر الاميركي المعروفهنابالصبار الافرنعي وكينية زراعنو في جزائر بهاما وإلفائدة من اليافع ثم كلام على فرشة اكنيل وتأثير العلف في طعم اللحم واللبن وشذرات زراعية مختلفة

وفي باب الصناعة كلام على النصو برالشمسي بالالوإن الذي أكنشف حدبثًا ونبذ أخرى كثيرة علية و بنهة الابواب مشمونة بالنوائد والاخبار والاكتشافات العلمية الحديثة وقد مُكَّنًّا من إصدار هٰلَاَ الجزء قبل آخر الشهر ببضعة ايام فلم نثبت فيهِ كل ما ورد علينا في باب المراسلة وإلر ياضيات والمسائل وسنثبتة في الجزء التالي

### فهرس

	U71
وجه	فهرس الجزء الثامن من السنة الخامسة عشرة
٤٩٧	(١) جهاد العلماء . ( في الصرع بالهستيريا بالخوريا )
0.5	(۲) نساء الهند
0.0	(٢) النخفيق في مسأَّلة الرقيق
	للمرحوم السيد محمد بيرم امجامس التونسي
015	(٤) جزيرة اصوان
	لجناب احمد افندي كمال وكيل دار النجف المصرية
•10	<ul> <li>(٥) الامراض المعدية وإسبابها وطرق انشارها</li> </ul>
	من خطبة للدكنور كلين
071	(٦) رسائل النيل من اسنا الى اصولن
071	(٧) سير البيسكل وثبوتة
170	(A) Illus is lust
ع ولم اهب	(١٠٠٠ - المناظرة والمراسلة* نظر في تأخرنا العلمي · تاريخ الملكية العقارية · نوع من السحر · ايلي لما يـ سوّال
770	ستخال
الصيني في	(١٠) باب الزراعة * بساتين الزراعة - زراعة المصريين القدماء - مستقبل الفطن. الري
خبز للاملاء	الوجه الفالي الصبار الافرنجي الرمل لفرشة الخيل تأثير العلف في طعم اللح واللبن.
૦૬૬	والحملان شدرات زراعية
الاختراع.	(أ 1) باب الصناعة 4 النصويرالشهسي بالالوان. غاز المخشب معامل نهج المحرير · فواقد حماد المخدم ومدارا مدين ، الممال الذار الذار النساس شام 1841 المراد الم
م بالمعدن • م	دهان انخشب و معامل مدينة نيو يورك الزجاج القابل للذوبان . غراً لالصاق الورة سائل للنفضيض
يمة • مسألة	(١٢) باب الرياضيات * حل المسألتين المحسابيتين المدرجيين سينج المجزء الماضي مسألة حسا
007	فلكية مسألة حربية مبادى والشهور
001	(١٢) باب الهدايا والنقار بظ * كناب(لمدرية الكلية السنوي الاخلاق والعوائد
07.	١٤) باب المسائل وإجو يتها * وفيه ١٢ مسألة
	<ul> <li>ا) باب الاخبار والاكتشافات ولاختراعات * العمل الجلود • مذنب جديد • الكرستيا •</li> <li>اذا و الاخبار والاكتشافات ولاختراعات * العمل المجلود • مذنب جديد • الكرستيا •</li> </ul>
	ونشل · الارض والسكان · لون الا تحجين ولون الساء · الاصباغ الطبيعية والصناعية · الى الفطر · الكيميا · ورجال السياسة · زلزلة في ارمينية · برج بركتر باميركا · امحرائة با
	الكهربائية لفنل المخنافس · مناجم النصة · ساعة غرببة · البيبوتانو · ايلي مدخنة . الما
بین بور نطف مذا	كهربائي سلطع مناجم الالماس الرتكسفراف ، نجيمة جديدة - الوقت العمومي - مة
7.50	الشهر
1	

# المقنطف

# الجزم التاسع من السنة الخامسة عشرة

١ حزيران ( يونيو ) سنة ١٨٩١ ٪ الموافق ٢٤ شوال سنة ١٣٠٨

# الوزارة الرياضيَّة

آرائونا في هذه الوزارة مشهورة وإقوالنا عنها ثابتة مسطورة فحسبنا في تلخيص ُ تاريخها اجمال ما ائتبناهُ في صفحات المقطّم من مآثرها وفعالها

تألفت الوزارة الرياضية الثانية في عيد النطرسنة ١٨٨٨ فانشأنا حينفر مقالة ضافية في المقتطف قلنا في خنامها ما يأتي «ان المفتطف لا يقف موقف رجال السياسة ولا ينظر الى احوال البلاد من وجهتهم لان له موقنا بين اهل الممارف ووجهنه النظر في احوال البلاد الادبية والعلمية والصناعية والزراعية ومن هذا الموقف يرى الوزير المخطير مرحبا به الملاد الادبية والعلمية والصناعية والزراعية ومن هذا الموقف على انتشار العلوم والاشهاد ان خير البلاد في الحال والاستقبال متوقف على انتشار العلوم برى المحمل النقيل الذي ألقي على عانق وزير مصر واخوانه الوزراء الذين اختاره لمعونته برى ان ثروة البلاد في خطر لان واردانها مع ما تدفعة ربا دينها تزيد على قبمة صادرانها بيرى ان الزراعة وهي مصدر ثروة البلاد نقبل الانساع اضعاف ما هي متشنة – برى الصناعة وهي مصدر آخر للتروة منفية من البلاد – برى العلم وهواساس النجاح ضعينًا ضيلًا عائمًا بالرسم والتقليد – برى حانات المسكرات غاصة بالذبن وهواساس النجاح ضعينًا ضيلًا عائمًا بالرسم والتقليد – برى حانات المسكرات غاصة بالذبن وعيلها على نفر من رعاع الناس برى ذلك كلة ويسال الحق سجانة ان مجتق آمال امير البلاد في وزيرو ورفاقه فيقوموا معة بهذا العب النقيل ويداووا ادواء البلاد و بردوا اليها المهر والاسعاد»

مذاً بعض الآمال الني كانت نترد دفي صدر المقتطف يوم قيام الوزارة الرياضية الثانية .

وقرَّاهُو يدرون كما ندري ان معظهما قد تحنق مع كثيرغيره ما لم يمكن يخطر على البال. وبوافقنا كل من استفصى اخبار مصر وإستقرى حوادثها الداخلية وإنخارجية ان مصير احوالها اجمالاً كان من حسن الى احسن في عهد الوزارة الرياضيَّة حَتَّى انهُ بمِن لدولتلو. رياض باشا أن ببيت قربر الدين ناعم البال بعد تنازلو عن منصب الوزارة عالمًا أن مساعى مصركانت مكللة بالتوفيق ومفرونة بالنجاح خارجًا وداخلاً في ايامهِ . اما خارجًا نحسبنا ذكر ماكانت عليهِ احوال السودان مع مصر يوم تربع في دست الوزارة وما في عليه اليوم بعد ما بدَّد الجينَ المصري جما مير الدرا ويش . ونحو بل الديون المصر به ونقليل الفوائد الاجنبيَّة حوالي. ٢٥ الف جنيه في السنة ثم عند الاتناقات التجاريَّة مع بعض الدول الكبرى الاوربيَّة وتميد السبيل الى عند مثلها مع البنيَّة وإحراز ما فيها من النوائد للديار المصرية الى غير ذلك ما لا حاجة الى استيفائو . وعلاقة مصرمع الدول الاجنبية على ما برامين الحسني والانتظام وقد علاشأنها عند المالك اكنارجيَّة لازدياد ثنتهم بخسن مالينها وإنتظام شُوُّونها الداخليَّة وإما داخلًا فالمنام يضيق دون ذكر النوائد الَّتي تمت في هٰذَا النطر ايام الوزارة الرياضية. وينال اجمالاً أن الوطني وجد فيها الراحة والرفاهة وإعنبار الحنوق ومراعاة الوطنيَّة فاحوال الفلاَّح نحسنت نحسنًا لا يخفي على باحث ونال من المنابة والانعام ما لم يكن يجلم به في المنام · فقد ألغيت السخرة عنه بالفالها وخنفت الضرائب عن اطبانه وأزيلت عنه احمال العوائد الكثيرة وإعنى مبدئيًا من المنأخرات عليه للحكومة وإبطلت الضرائب عن الملاكه النالغة وما يؤخذ للمنافع العموميَّة وكل ذلك لغسين احوالو الماليَّة . وعملت لهُ الاعال الَّتي تمنع الشرَق عن اطيانهِ ورممت لهُ القناطراكنيريَّه وفتح الرياح التوفيقي والترع والغروع العديدة وكل ذلك لنوسيع نطاق زراعيه وتكثير جني ارضه . وإنفثت لة السكك الزراعية والكباري الكيبن وتشعبت السكك بين قراه وكفوره وإنزلت اجرة البريد والرسائل البرقية وكل ذلك لنسهيل الانصال عليوفي النفل والإخذ والعطاء . ووضعت الشرائط والنبودعلي الذبن يعاملونة من رجال الحكومة وذلك لصون حنوقه وإنصافه من يعتدي عليه ولم يكن نصيب الصانع وإلمامل بأقل من نصيب الفلاح فقد ألغيت عوائد الوبركو عن الصانع والعوائد والمكوس التي يشترك فيها مع غيره من الاهالي وعادت الصناعة الوطنية فانتعشت بعد الذبول كما بشاهد في الحلة الكبرى وغيرها واجر يتعلى العامل الارزاق الواسعة بالاعال التي علنها الحكومة في عهد الوزارة الرياضية وخصوصًا اعال الري في الوجه القبلي الَّتي انقذت الالوف من انباب الجوع ومخالب الموت لما انسعت الشراقي سنة ١٨٨٨ وقد انسع نطاق المعارف انساعًا يذكر فيشكر فزيد لها نحو عشربن الف جنيه من المال في السنة وإدخل الاصلاح في اصولها وفر وعها وانجهت العناية الى اصلاح الكتانيب ونعيم التعليم بين عامّة الاهالي قبل خاصتهم وإنشئت المدرسة الزراعية تحقيقًا الاماني طالما خامرت النفوس هذًا يسير من كثير ما تم في عهدة الوزارة الرياضية من الاصلاحات الداخلية ناهيك عن الاصلاحات المتعلقة بالمسائل الاجناعية كافنال محلّات المفامرة بعد اقناع الدول بالموافقة على ذلك والسعي في صيانة الاعتدال والعفاف والآداب والاهتام بوقاية البلاد من أفات الاو بئة وخصوصًا لمنا المست غوائل الهواء الاصغر على الابواب

ولا نتعرَّض هنا لذكر ما تمَّ في دوائر الحكومة من التنظيم والاصلاح وإنما نقول ان دولتلو رياض باشا تنحَىعن الوزارة والخزينة المصريَّة عامرة والاموال فيها وفي الديار المصريَّة طائلة وإفرة والقراطيس المصريَّة بالغة حدًّا لم تبلغة في سالف الايام وصيت مصر في الخارج كننح المسك وريًا الخزام

وقد قبض لنا ان لخبض تاريخ المحوادث المصريّة في عهد الوزارة الرياضيّة مرتين عن سنتيها الاخيرتين وقد ذكرنا في كل تاريخ منها انه لو استنبّ الأمن في مصر لقلنا ان الاصلاح تام وإفردنا المقالات الطوال في المفطّم للحث على توطيد الامن وقريره على قرار مكين وقدوجهت الوزارة الرياضيّة اعظم عناينها الى ذلك وإنفق ان آراءها من هذا الفييل لمنطابق آراء المتعهدين للدول الاوربيّة باصلاح الديار المصريّة وتعدّدت اوجه الاختلاف بينها وخصوصاً في المسائل الفضائيّة والاداريّة حتى صار يتعذّر نقرير الامن العام وإدارة مهام الحكومة مع تزايد الخلاف في الرأي على ذلك المنوال فقد دولتلو رياض بائد استعناء حينة فر فلم يعنو الجناب العالي وعلم اخصائه انه يترقب الفرص الماسبة للاستعنا حقى اذا شعر في هذه الاثناء بانحطاط في صحنه عرض استعناء أنه ثانية صباح الثاني عشر من شهر مايو الماضي على انجناب العالي و بذلك انقضت مدة الوزارة الرياضيّة ممتاز بالمثافع العيمة والمائر العظيمة خالية من المصائب والخطوب تاركة لمصر ذكرًا سعيد بالمثافع العيمة والمائر العظيمة خالية من المصائب والخطوب تاركة لمصر ذكرًا سعيد ولئولو رياض باشا في الرأي ولكنهم اخبره وقدره وقدره وهو قد كان دولتلو رياض باشا مثلاً بين قومو بالصدق والاستقامة والغيرة الوطنية والشهامة وسيقابل قوم فضلة بالدعاء وتذكره اعتاجم بالمدح والثناء

هذا وإكآمال معتودة بان الووارة المصريَّة الجديدة وزارة عطوفتلو مصطفى باشا فهم

تسيرعلىخطّة الوزارة السابقة في تعميم الاصلاح ونشر المعارف بعناية سموا ميرنا المعظم الساهر على مصاكح رعيته

### علاقة المشرق بالمغرب

المشرق في عبون فضلاء المغرب مقام رفيع وشأن عظيم . فيقدمون على درس عادياته بالميبة والوقار كا يُقدمون على درس الفلسفة وعلم الكلام . و ينظر علما وهم في اخلاق شعوبه بمين المتجلة والإكرام لانهم برونهم عريقين في الفضل راسخين في النبل مرّت عليهم الاحقاب وطوّحت بهم نوائب الزمان ولم بزالوا مستمسكين بعرى الشهامة وكرم الاخلاق . قال احدم وهو الشهير مكس ملّر إمام علماء اللغات الشرقية في خطبة تلاها حديثًا ببلاد الانكليز اننا ندرس في المشرق اجلً المسائل وارفعها شأنًا المسائل التي في الغرض الاسمى من مباحث الانسان فاننا ما دمنا ننظر الى الشرقيبين نظر الغرباء ولا نرى في المصري الا جنة محنطة ولا في البابلي الا صمّا منقوشًا في الصخر ولا في الهندي الا رجلاً عائشًا في فيا في الاحلام ولا في المشرقيات وكما اذا اعتبرنا اهالي المشرق اناسًا مثلنا في القوّة والضعف والكال والنقص المشرقيات ومجي نوع الانسان والمنات والمنات الهائف ومظاهره "

والشرق اقدم حضارة من الذرب فالمصربون يمندون في نار يخم الى اربعة آلاف سنة قبل المسيح بل الى اكمثرمن ذلك والصينيون الى اكثرمن الني سنة قبل المسيح والبابليون والنينينيون الى مثل ذلك او الى اكثرمنة ، وقد طرق حكاة المشرق جميع ابواب المحكمة قبل ان اوى اهالى المفرب الى الكثرمنة ، وقد طرق على المشرق من الطوارى و الطبيعية والسياسية ما اوقف غوه وزعزع دعام جدم فامسى في الحالة التي وجدناه فيها لما وُجدنا فيه هدفًا لسهام النوائب الوطنية وغرضًا لمطامع الام الاوربية لا تدخل اشعة النور خروق سجنه الألتربة ما مجيط به من آثار الذل والشفاء وعلامات الضعف والوناء

وفي الكون ناموس لا بمول ولا يتغيّر وهو ان الاخلاق الّتي ثبتت على توالي الاعقاب بعسر زولها وإذا زالت لم يعسران تعود الى ما كانت عليهِ حالما نتوفّرها المعدات اللازمة . فالثمر البستاني الذي طال اعتناه الانسان به قرونًا كثيرة حَتَّى بعد عن البري منة بعدًا

شاسعًا ثم أهمل مدة فكاد بعود بريًا لم يتعذّر عوده الى حالهِ بقليل من الاعتناء وكذا ام المشرق لا تلبث ان تمّد لها سُبُل الارتقاء الّتي مُهدت لاهالي المفرب حَتَى تعود الى الناء وتطالب بجدها السائف ولكنها لا تبلغ هذه الحالة حَتَى ترى نفسها مقيدة بقبود اشد من القيود التي كسرتها واصعب مراسًا . فأن ام المفرب لا تزال تجاهد جهاد الابطال ليكون لها السلطة النافذة والقول الفصل في بقية المالك والربح الاكثر من جنى شعوبها . والنفس مولعة بالكسب والظلمُ من شيم التغوس فان ثجد ذا عنّة فلعلة لا يظلمُ

وقد علم قرأه المنتطف مّا اثبنناهُ فيهِ المرّة بعد المرّة أن ملكة يابان احدى مالك المشرق قد استفاقت من سباتها الطويل وسعت في اصلاح شوّونها السياسيّة والعلميّة فسنّ سلطانها دستورًا لشعبه وإنشأ لم المدارس الكثيرة وفتح لم ابواب الارتفاء وكان ذلك بمونة كثيرين من فضلاء الاوربيين. ولكنّ نجار الاوربيين وغالبم لا يهنم الا بامر مكسبه لا يريدون أن يسلّموا بارتفاء تلك البلاد لنبقي امتيازاتهم فيها على ما كانت عليه منذ ثلاثين سنة كما يغام من محاولتهم عدم تغييرا لمعاهدات التجاريّة التي عُقدت بين دولم ودولة يابان منذ ثلاث ونلاثين سنة وهاك بيان ذلك بقلم احد البابانيين انفسهم ومنة تظهر شهامة المشارقة وكراهتهم للنير الثقيل الذي التي على عوانقهم حينا كانوا قصّرًا قال

«كانت بلاد يابان منذ ثلاث وثلاً بين سنة مجهولة لدى مالك اور با وكانت حكومتها استبداديَّة ولم يكن فيها شيء من سات العراف الاور بي ولكنها قد تغيَّرت في هذه المدّة الوجيزة تغيُّرًا تأمًّا في جميع الامور حَتَّى انما صلح ليابان القديمة لابصلح ليابان الحديثة

"وكان مآل المعاهدات المدار البها آننا أن بنتج للاجانب سنة مرافئ و يخصص لهم في المدينة المتصلة بكل مرفاء منها ارض يسكنون فيها و يتجرون و يحق لهم ان يجولوا في داخلية المبلاد الى بعد اربعة وعشرين ميلاً وإذا ارادول ان يجناز ولا ذلك لزمهم جواز خصوصي . وكلهم غير خاضعين لقولنين بلاد يابان بل لقولنين بلاد هم التي يحكم فيها في قنصلياتهم . ولا يجوز لملكة يابان ان تزيد رسوم الحارك على البضائع الاجنبية الداخلة بلادها عن خمسة في المبنة من النمن ولا ان تضرب رسوم المجرك على البضائع التي لم تذكر في تلك المعاهدة . ولكن لحسن المحظ وضع في المعاهدة بند يقول فيه انة يجوز تحوير هذه المعاهدات بعد اربع عشن المحال المناهدات بعد اربع عشن المحادي الله المعاهدة الله المهادين المحلوب المعاهدة المحادين المحلوب المعاهدة المحلوب ال

"وقد مرَّت الآن اثنتان وثلاثون سنة ارنقت فيها بلاد يابان ارنقا لا مثيل له في تواريخ البشر وعظم شأنها في المفارق وللغارب فانتقلت حكومتها من الحكومة الاستبداديّة

الى الدستوريّة المقيدة بجلس نواب وإفلح اهلوها في ظل الامن ولم يلتجنول الى سفك الدماء كما فعل اهالي اوريا كلما انتقلوا من حال الى حال . ونُظّم جيشها وعارتها على الاسلوب الاوربي وجُهِّزا باحدث العدد واكثرها انفاناً بدل السهام والنسي وأبدلت محاكمها القديمة بمحاكم انفقت على النمط الاوربي . وإنتظم البوليس ايضاً احسن انتظام . والتعليم وهو اساس كل نقدم وطني اعني بوائد الاعنناء فانتشر في كل انجاء الماكمة وأدخلت البهاجميع العلوم الحديثة "واليك طرفاً من آثار نقدمها فقد أدخل فيها نظام البريد والتلغراف سنة ١٨٧٢ وظهر من التقرير الرسمي لسنة ١٨٨٧ ان عدد الرسائل التي نقلها البريد في بلاد يابان تلك وظهر من التقرير الرسمي لسنة ١٨٨٧ ان عدد الرسائل التي نقلها البريد في ملاد يابان تلك السنويّة عشن في المنة . وإنشاء سكك الحديد والمناثر والمرافيء جار على قدم وساق . وقد السنويّة عشن في المنة . وإنشاء سكك الحديد ولمائر والمرافيء جار على قدم وساق . وقد نضاعف تجارة البلاد المجربّة في السنوات العشر الاخين وزادت اربعة اضعاف عاكانت عليه منذ عشرين سنة . واليابانيون غير مكتفين بذلك بل هم باذلون المجهد ليزيد ول اوربا قبلما في كل مطلب من المطالب . ومع ذلك كلو فالمعاهدات التي عُدت مع دول اوربا قبلما برغت في بلاد يابان اول اشعة هذا النقدم لم تزل على ماكانت عليه

"وبلاد يابان كبلها فوجي الشهبر بهضت دفعة واحدة من الحضيض الى الاوج وفي مثل المالك اوربا الثانوية اذا لم تكن مثل المالك الاولى في كل امر و لما فتحت عينها وبهضت من سبانها رأت عدم المساواة بين امورها الوطنية وعلافاتها المجارية فانها مع استفلالها التام قد قيدت ادارتها التضائية والمحركية بارادة الدول الاخرى وحُرِمت حكومتها من الاستفلال الذي هو حق واجب لها ولذلك رأى شعبها ان لابد له من حذف البنود التي نفضي عليم بهذا الذل من المعاهدات المشار البهاكما برى كل شعب يستحق ان يسمى شعباً وقد انفقت المحكومة في السنين الاخيرة نفقات طائلة على ما قامت به من الاصلاح وإنشاء المباني العمومية فاضطرت ان تزيد الضرائب على الشعب للقيام بهذه النفقات لان المعاهدات المحومية فاضطرت ان تزيد المورثية مأنا ناهيك عن ان الاجانب الذين بيننا يتذرعون بجاية قعاصلهم لاهتضام حقوق الوطنيين ولهذه الاسباب جميعها رأت يابان سنة ١٨٨٢ ان تحور المعاهدات فكانت النتيمة ان ازورت عين الدول عنها ونظرن اليها شزرًا وحتى الآن لم يجبن لها طلبًا واشتد قلق اليابانيين من حراه ذلك حتى اضطرت الوزارة ان نستعني مرتين في بوقع به واشتد قلق الناس وشقهم لعصا الطاعة حتى اضطرت المحكومة ان تنفي كثير من منهم على واحد منها وكاد بوقع به وإشتد قلق الناس وشقهم لعصا الطاعة حتى اضطرت المحكومة ان تنفي كثير من منهم بوقع به وإشتد قلق الناس وشقهم لعصا الطاعة حتى اضطرت المحكومة ان تنفي كثير من منهم بوقع به وإشتد قلق الناس وشقهم لعصا الطاعة حتى اضطرت المحكومة ان تنفي كثير من منهم بوقع به وإشتد قلق الناس وشقهم لعصا الطاعة حتى الموتون المحكومة ان تنفي كثير من منهم بوقع به وإشتد قلق الناس وشقهم لعصا الطاعة حتى المحكومة ان تنفي كثير بن منهم به و

وسبب ذلك كلو ان مراكة مستقلة طلبت ان تنصفها مالك الارض وتسلم لها بحقوفها الشرعية التواتف فقد انقلب الامراكان فثاب الوطنيون الى السكينة ولجاً الاجانب الى الاضطراب فقد شاع ان واحدًا من الاجانب المقيمين في يابان بلغة ان من غرض وزير خارجية انكلترا ان يسلم بمطالب بلاد بابان والمحال جمع اكثر من ثلثمته شخص من الاجانب وانتخبوا لهم رئيسًا احد تجار الشاي وقرً قراره على ما يأتي

" اولاً انهُ لم بجن الزمان لنصل الدعاوي الَّتي نقع بين الوطنيين والاجانب في محاكم البابانيين ولا لتحديد الزمن الذي يمكن فيه ذلك ونانيًا انهُ ليس من العدل ال تغيّر طرق ملكيّة الاراضي الّتي اشتراها الاجانب من حكومة بابان بغير رضاه "

"وأُرسل مُذَا القرار بالتلغراف الى اور با ولوصل الى كل البيوت التجاريّة الشهيرة في لندن ومنشستر و بردفرد وغلاسكو ولثر بول و باريس وليون و برلير وهجرج ورومية وميلان و برن وامستردام ونيو بورك ولسن والى كل الجرائد الشهيرة في اور با ولميركا

"و يظهر من هٰذَا الفرار ان الدين افر واعليه يأنفون ان يتركوا المحاكم المنصلة و يستعبضوا عنها بجعاكم المحكومة ولا بتقون بقوانين الحكومة ولا بجعاكها وهٰذَا امر طبيعي لان ترك المألوف صعب ولأن الاجانب اعنادوا ان ينظر ول البناكا ولاد صغار واغونهم العادة عن ان يرول الولد الصفهر قد شب وصار رجلاً ولذلك لا اجاد لم في ما هو طبيعي ولكنني اظن انهم لو رفعوا الفرض ونظر ولي احوال البلاد بعين التروّي لراً ولا ان محاكما نسخى ثقيم وإن تنقيع المعاهدات يعود عليهم بالنفع "

ثم ذكر الكانب كلامًا طويلًا للمستر تشميران الانكليزي في وصف المحاكم والقطانين اليابانية ويظهر منه أن القوانين مبنية على قانون نبوليون وإن القضاة يتلقون فن القضاء في مدارس قضائية قانونية ، ثم قال وهب أن محاكمنا لم تبلغ مبلغ المحاكم الانكليزية فهي ليست دون محاكم غيرها من المالك التي يخضع الانكليز لمحاكمها أذا كانوا مقيين فيها ، وغني عن البيان انهم يتمخمون جميع المخاطر لمجدول أسواقًا لمتاجره ولا يعيقهم حر خط الاستواء ولا برد القطبتين ، وتراهم يوغلون بين قبائل لا تراعي لم حرمة ولا تحجب لم دما كل ذلك لاجل الكسب فعلى م برفضون ما تعرضة حكومة يابان وفيه اعظم مكسب للبلاد الانكليزية كلها لان قبمة الوارد الى بلاد يابان والصادر منها لم نكن سوى ٢٢ مليون ريال منذ عشرين سنة فباغت سنة ١٨٨١ اكثر من ١٢٦ مليون ريال وربع هذه التجارة كلها بيد الانكليز الذين بيننا ، ولو أصلحت المعاهدات لزادت هذه التجارة اضعافًا . فهل المسئلة مسئلة

قضاة ومحاكم وهل بحسبون النوانين اليابانية اشد صرامة وفتكامن اقليم خط الاستواء ووحوشه المنترسة وقبائله المتوحشة كلا فانهم اعتل من ان تبدو منهم هذه السخافة بل هم يتصدون ان يجمول مصامحهم المخصوصية ولوضّعوا لها مصامح بلاده و بلادناكما سيئ "

ثم بين ان ملكة يابان اجرت (حكرت) مالك آور با قطعًا مخصوصة من ارضها وضربت عليها اجرع سنو به نتفاضاها من النزلاء في تلك الاراضي ولا تسمح لهم أن يقيموا في غيرها وعنتهم من بقية الضرائب وذلك بموجب المعاهدات المتقدّم ذكرها وفي نينها الآن ان تملّكم تنك الاراضي اسوة لهم برعاياها وتسمح لهم أن يمتلكوا ما شاؤ ولا غيرها بشرط أن يدفعها الضرائب التي يدفعها غيرهم من الوطنيين وبما أن نزول الاجانب محصور الآن في تلك الاراضي فالمحنكرون لها بر بحون منها أرباحاً فاحشة فاذا أبع لذيره من الاجانب أن يبتاعها غيرها قلّ ربحم منها فهم يناضلون هذه المناضلة من اجل مصلحتهم الشخصية

ولو نصفحت ما يكتبة جميع اهالي اسيا لحافرينية واطّلَعت على شكاويهم من الاوربيين لوجدت مغزاها وإحدًا وهو ان فرينًا من التجّار والمتعيشين الّذين بينهم لدَّ لهم المكسب فاراديل ان يستأثرول به ويمنعول اخوانهم من مشاركنهم فيه ولكن ليس كل النجار كذلك كما ثبت لنا بالخُبْر والخبر بلكثيرون منهم من افضل الناس

ثم ان اوربا وإمهركاتر الدن الى مالك المشرق فريقًا آخر غيرا ولتك انجًار وم المبشرون وهوُلاء بصلحون ما بنسدهُ اولتك ولولا ذلك لنفاقم الخطب جدًّا ، فلم يكدهولاء النجار يقرُّول على الغرار المنفدم ذكرهُ حَنَّى اجنمع المبشرون وكتبول الى سفير انكلنرا في بلاد ياباك الكتاب الآتى

"نحن الموقعون هذا العريضة من رعايا الدولة الانكليريَّة المقيمين في بلاد يابان في خدمة التهشير قد اضرَّ بنا تأخير تنقيم المعاهدات بين حكومة جلالة امبراطور يابان والدول الاجنيَّة ولذلك نقد منا الى سعادتكم بما يأتي وهو اننا نريد ان نظهر لسعادتكم اننا متيقنون الاجنيَّة ولذلك نقد سعت سعبًا مشكورًا ونجحت في وضع قانون الجنايات والقانون المدني وفي تنظيم محاكما لكي تكون الاحكام فيها مثلاً في عند ارقى دول اور با ولذلك نرجو ان يتم تنقيم المهاهدات حالاً لان تنقيمها ينبل الوطنيين حقوقهم و مجفظ حقوق الانكليز المقيمين هنا من ١ كتوبرستة ١٠ "

هذَا وفينا الامل الوطيد ان النهضة الوطنيَّة التي نهضها بلاد يابان تنهضها جميع بلدان المشرق فتنالحنوقها الطبيعيَّة ويكون فضلاء الانكليز من اكبر المساعدين لها على ذلك ،

# التحقيق في مسئلة الرقيق

من رسالة للملامة المفق المرحوم السيد محمد بيرم اتخامس التونسي

### الباب الرابع

في احكام المعتوق بعد حربته وحالته

اعلم ان العنق معناهُ شرعًا قوة حكيَّة تحدث في الْحَلَّ ( اي المعنوق) وثلك القوة في التأفل للنصرفات من المالكيَّة وإهليَّه الولايات والشهادات (انتهي من الهنديَّة ) فاذا عُنق العبد صار حرًّا لا فرق بينة وبين سائر الاحرار في ادني شي و يكون حينفذ على حسب ما فيه من الاستعداد الذاتي لمشاركة الخلق والامتياز عليهم على حسب ما فيو من مزايا الكال الَّتِي فِي مناط النفضيل بين افراد البشرحيث قال الله تعالى " يا ابها الناس أنَّا خلفناكم من ذكر وإنثى وجعلناكم شعوبًا وقبائل لتعارفوا ان آكرمكم عند الله انفاكم " فالناس كلم سوام الأبما فضل الله به بعضهم على بعض من النقوى ووسيلتها وفي العلم على اختلاف انواعهِ مَّا يأول الى ننع في الدبن أمَّا بموفة العلوم الشرعيَّة او بمعرفة ما نتقوم به الشريعة ويعلو به كعب الاسلام من سائر العلوم اذ الترغيب في العلم شرعًا قد استوت في معرفته العوامر والخواص وهٰذَا العلم المرغب فيه هو ما ينبني عليه عمل شرعي كما بسطة ابو اسحق الشاطبي في اول موافقاتهِ وبني على ذلك ان كل علم لا ينبني عليهِ عمل فهو مطلوب الترك وإستدلُّ لذلك بما ينشلج له الصدر غير انه لم بصب في اطلاق الحكم المذكور على اقسام من العلوم الرياضيَّة وذلك انها وإن لم بنبن عليها عمل في بعض الاوقات لكنها ينبني عليها عمل وإي عمل في وقت آخركا هو مشاهد في عصرنا . ومعلوم من النواعد الشرعيَّة أن ما لا يتم الواجب الًا به فهو ليجب وهانيك العلوم لا يتم امر نقوَّ ي المسلمين ليستغنائهم عن الحربي اللَّا بها فهي حيننذ واجبة والعالم بها معظّم شرعًا كالعالم بسائر العلوم الآليَّة المتوصل بها لاقامة الشريعة من السباسة والحرب والمعاني والبيان وغيرها

والدليل على صيرورة المعتوق حرًّا كسائر الاحرار هو ما مرَّ عن الهنديَّة ومثلة ما في غيرها وإما ارنقاء المعتوقين الى منصات الكمال مجسب ما فيهم من الاستعداد فدليلة الخارج وما يذكر من تراجمهم في كتب السير والتاريخ وهوُلاء الذين صار ول بعد العتق من اعبان الامة الاسلاميَّة في كل وقت وإن كانول لا يجصي عدده اللَّ الله تعالى لكني اذكر

جهورًا منهم ملّا صبتهم الخافقين إنّا يَا كانوا عليه من العلوم الدينية او الرياسة المباسية فمن الصحابة رضى الله نعالى عنهم الاعلام زيد ابن حارثة الكلبي الملقب بحب رسول الله وهو مولى الرسول كان اسر في المجاهلة فاشتراء حكيم ابن حزام لعمية خديجة زوج النبي فاستوهبة منها النبي صلى الله عليه وسلم وذكروا ان اباء وعمة اتيا مكة فوجداه فطلبا ان يندياه فخيره النبي بين ان يدفعة لها بلا شيء او ينى عن فاخنار السيقية عنى فقالا و بحك يازيد انخنار العبودية على الحرية وعلى ابيك وعمك وإهل بينك قال نعم انى رأيت من هذا الرجل شبئا ما انا بالذي اخنار عليه احداً ثم اعنقة النبي وزوجه مولائة ام اعين فولدت لة اسامة وهو ايضًا مولى لرسول الله وفضائل سيدنا زيد كثيرة وكفاه تبني رسول الله لة ولم يذكر اسم احد من الصحابة في القرآن غيره وقد روى المخاري في حقه قول النبي فيه " وإن هذا المناس الي بعن " وعن ابن عمر فرض عمر لاسامة اكثر ما فرض لي فسألتة فقال انه كان احب الناس الي بعن " وعن ابن عمر فرض عمر لاسامة اكثر ما فرض لي فسألتة فقال انه كان احب الى رسول الله منك وعن ابن عمر فرض عمر لاسامة اكثر ما فرض لي فسألتة فقال انه كان احب الى رسول الله منك وابوه احب اليه من ابيك وقد روى عن سيدنا فريد كثير من الصحابة والتابعين رضى الله عنهم اجمعين وولاه الذبي الامارة على جبوشه في فهان غروات

ومنهم سبدنا سلمان الفارسي برضي الله تعالى عنه العالم الزاهد وكناه أن جعله النبي طلى الله عليه وسلم من آل البيت وإصله من اصبهات وهو ممن كانب مالكه على غرس فلاغاثه نخلة وإر بعين اوقية من الذهب فغرس له النبي جميع المخال بين وقال اعينوا اخاكم حتى ادى ما عليه. وكان من كبار الصحابة علما ورأيا وهو الذي اشار على النبي بالمخندق على المدينة فغمل وغركثيرا وتوفي سنة ٤٤٠ ومنهم ابو بكرة نفيع ابن المحرث الثقفي مولى النبي وهو جد القاضي المجليل بكار بن قنيبة الفاضي المحنفي بمصر ولاه المتوكل المخليفة سنة ٢٤٦ ومنهم سيدنا عامر بن فهيرة مولى سيدنا ابي بكر احد السابقين كان يعذّب من المشركين لاسلامة فاشتراه سيدنا ابو بكر واعنقة ، وهم رضي الله عنهم كثيرون نقلنا هن ذكر منهم عن الزرقاني على المواهب من محلّات في تراجهم ، وإما غير الصحابة ايضاً فهم كثيرون ولنقتصر على اعلام يكفي ذكر اسهم في تراجم حالم لمزيد شهرتهم فهنهم الحسن كثيرون ولنقتصر على اعلام يكفي ذكر اسهم في تراجم حالم لمزيد شهرتهم فهنهم الحسن البصري رضى الله عنه الامام العالم الإاهد ومنهم الامام ابن الزناد والامام طاووس وابنة ومنهم الامام معروف الكرخي مولى سيدنا موسى الكاظم والامام ابن الزناد والامام طاووس وابنة والامام معروف الكرخي مولى سيدنا موسى الكاظم والامام ابن القاسم صاحب الامام مالك والامام معروف الكرخي مولى سيدنا موسى الكاظم والامام ابن القاسم صاحب الامام مالك

ابن انس وصاحبة عبد الله بن المبارك وصاحبة مطرف بن عبد الله وإمام النحو واللفة النرّاه و ياقوت الشاعر ، وإما روساء الامارة من الموالي في الدول الاسلامية بعد الصحابة فيكني فيهم ذكر موسى بن نصير فانح الاندلس والسودان في دولة بني امية وإمير افريتية اذ ذاك ومثلة ابو مسلم الخراساني، وسس الدولة العباسية وغيره اكثر من ان بحاط بذكره ، وتفاصيل تراجم وثولاء المذكورين مبسوطة في المدارك للقاضي عباض وغيره من التواريخ ، فيعلم بذلك ان المعتوق حرّ لا فرق بينة وبين الحر من الاصل وغاية الامرانة اذا لم بكن لة وارث ولم يكن لة نسب معلوم فان معتقة يعصبة و يكون هو عاقلتة بمعنى انة يدخل في قوم معتقب و يلخنى نسبة بهم فيعقل معم و بعقلون عليه لان مولى القوم منهم

في حالة الرقيق المجلوبين الآن من السودان وإصلهم وما بوجد من غيرهم

اعلم ان الملوكين في مُنا العصر الاخير في المالك العنمانيَّة وسائر شطوط افريتية الشالَّة على قسمين بيض وسود فاما البيض فهم من قبائل الشراكسة والابازة فاما الشراكسة فانهم مسلمون من عهد خلافة المأمون وإما الأبازة فنهم المسلمون وفيهم النصارى وكل من النبيلتين اما نحت احكام الدولة العلبة او نحت احكام الروسية ومع ذلك كان بعض تجارهم وكبرائهم يأتون ببنات وصيان يبيعونهم بالسمسرة في الاستانة ومنها يفرقون على كثير من الجهات وهولاء المباعون يستخدمون في اكندمات الخفيفة وبرفق بهم مشتريهم في الغالب وكثيرًا ،ا يتسرّى المشتري مشترانهٔ وتصير ام ولد له او يبتنها وينزوجها ويصير منهن امهات ملوك وإمراء وبجصانَ على الحظ الاوفر ومثل ذلك رجالم يترقون عند الملوك والامراء حَتَّى يصير ول وزراء وإمراء وهم اقلِ مبيعًا من النسوة . و يُعرض احيانًا للبنات المبيعات بعد ان يستولدهنّ المشتري ببيعهنّ ويحصل لهنّ احيانًا تعذبب شديد من زوجة المشتري وعند بيع هولاء يقول السمسار أن أصلم ملوك من حيث أنهم متولدون من أرقاء بماكان لامراء اوَاتِك القبائل من الملك سابقًا بالغزو على من يليم من القبائل ثم يبقون رقيقهم يتوالد مثل سائر الانعام ويستغلون اولادهم بالبيع وإن مولاء المبيعين من ذلك القبيل وقد بُسأل المبيع عن ذلك فيقر بالرق وكثيرًا ما اذا صار للمرأة منهم أو الرجل شان ظهرت لهُ اقارب وظهر بينين ان اصاله حر وإن وليهُ من ابيهِ او قريبهِ هو الذي باعهُ و يدعون ان الحامل لم على ذلك هو ضيق معيشتهم وكسبهم ورؤ ينهم لتنع عيش من يباع منهم كيناكان حالة عند مشتربه بالنسبة الى ماكان عليه في اهلو فضلاً عًا اذا حصل اله شان فبيعة بحصل لة في ذاتو الخبر وينتفع ولية بثمتو وإما اذا حصل لة شان فنننفع قرابتة احيانًا باسدائهِ المعروف البهم

وإما الماليك السود فاعلم ان سكان افريقية من نجو الدرجة العشرين من العرض الشمالي الى خط الاستول ومنة الى رأس الرجاء الصائح كلم سود وغاية الفرق هو شدة السواد اوخنته وجميع شطوط لهٰذَا النسم المحدود اما انهم مسلمون داخلون تحت مالك اسلاميَّة تجميع شطوط المجر الاحر الافرينية ما عدا ماكة الحبشة وكماكة عادل من باب المندب الى نحو خط الاستوا فكل ذلك مسلمون تحت الحكومة المصريَّة وتجاورها على الشط الشرقي ملكة الزنجار الاسلاميَّة الى نحو الدرجة الثالثة عشرة جنوبًا. وباقي الشطوط اما مسلمون اوكفار وكلم تحت احكام المالك الاورباوية ألذبن بيننا وبينهم شروط صلح ومعاهدات فتشمل ما نحت حكم من الكفار فضلًا عن المسلمين وإما داخل الفارة فمن نحو الدرجة العشرين الى خط الاستواء السكان مسلمون قبائل شنى تحت روساء منهم بغير بعضهم على بعض غيرة على النفوذ وتطلبًا للسلطة والملك وإغلب هاته العشائر خاضعة صورة الى ملكين احدها ملك وإداي ولآخر ماك برنو وكلاها ملك مسلم موصوف بالعلم والدبن ومجري للاحكام الشرعيَّة فيا نحت طاعنه حقيقة . و بين هاتيك القبائل بعض عشائر من الكفار يدلون بالطاعة لاولنك الملوك منهم الطائع حنيفة ومنهم الصوري فقط مثل بقية تلك العشائر وهولام الكنار قليلون بالنسبة الى المسلمين وإما بنيَّة دوإخل القارة اعني من الدرجة السابمة شالاً الى نحو الدرجة الثلاثين جنوبًا فاغلب السكان ام كغار يموج بعضهم في بعض وبينهم قبائل من المسلمين في كثير من الجهات سيما الجهات القريبة من الزنجبار ومن برنو و وإداي والمجيع الذي يجلب للى المالك العثمانيَّة وشطوط افريقية الشمالية كان يؤتى به على طريق مصر وعلى طريق طرابلس وكلاها تأتى به التجار من المالك المجاورة لها وللصمراءالكبيرة وهي القبائل آلتي قلنا انها تنتي الى ملكتي وإداي وبرنو. وتواترت الاخبار أن صورة الاستيلاء عليهم من أغارة التبائل بعضهم على بعض لعدم الوازع النافذ. نع يوجد ابضًا نوع من الاستيلاء الصحيح شرعًا عند ما بحارب احد ملوك الاسلام هناك احد الام الكافرة على الوجه الشرعي او مجاربهم احد روساء اولتك الملوك على ذلك الوجه حبث فلنا أن ماكي وإداي و برنو مستغيمين على الشريعة في احوالم وإغلب ذلك المبيع يوجد مسلًا عارفًا باركان الاسلام بل و بعضهم بجفظ الفرآن بل و بعضهم علماء ابضًا وقد ذكر احد الملماء المستولى عليهم انه بيع ثلاث مرات في ارض الاسلام بصر وفي كل منها حينا يعلم مشتربه به إطلق سبيلة فتغير عليه احدى القبائل وهو راجع الى بلاد وإما المبيع منهم في اليمن وسائر جزيرة العرب وزنجبار فيوقى به من الزنجبار ومن ملكة عادل ومن المدين وسائد بلاد المحبش وصورة الاستيلاء عليه مثلما ذكرنا في السابقين، وحالة هذا النوع من المبيع بالنسبة للدين فمثل السابقين ايضًا لانة من المعلوم لدى كل مطّلع ان الديانة الاسلامية فشت في افريقية منذ صدر الاسلام حتى ان اهالي المحبشة وجد فيهم الاسلام قبل هجن النبي صلى الله عليه وسلم الى المدينة كما ثبت في الصحيح حتى اللم ملكم وزرات فيه وفي قومه آية كرية وفي قولة نيمالى "ولنجدن اقربهم مودة للذين آمنها الذير قالها انا نصارى" الآية. هذا واما حالة المجمع عند مشتربه فالكثير الغالب هو انهم بستعملون للخدم المهينة والاعال الشاقة وبُعلتمون ادنى الطعام الموجود في الديار وكذلك الكسنة وكثير من المشترين لا ينظر البهم الا شزرًا ولا يعاملهم الأقهرًا وإذا غضب عليم ضربهم الضرب المبرح بل ربما وصل بالضرب الى تعطيل بعض الاعضاء بل وإلى النتل او ما يقرب منة ، وإذا اطلعت سيدة الدار على ميل زوجها الى احدى تلك السود المبيعات شنت عليها الغارة بالانتقام وشددت عليها الوطأة بالضرب والشتم فضلاً عن المجوع والعراء ومن القليل معاملتهم معاملة المباع من الميض نساء ورجالاً

#### # X1

في نطبيق الاحكام الشرعية المار ذكرها على الموجود وإسخراج الننجة التي هي المنصود

لا جرم ان من علم الاحكام السابة في ثبوت الرق لم يجدها منطبقة على الموجود من المباعين المدعى فيم الرقية ، اما البيض فقد علمت من ابين اصلم وهم الجركس والابازة وكل منها اما رعية للدولة الدنائية او للروسية مسلمين وغيرهم فاما المسلمون فلا رق عليم بحال مطلقا كما علمت ولما غيرهم فان كانول من رعية الدولة العثمائية فهم احرار ولا يتسلط عليم الرق وذلك ان الدولة لما استولت عليم ومنت عليم بالبقاء احرارًا في ارضهم نحت حكمها فذاك حكم سائغ شرعاً كما علمت ولا بصح بعد ذلك استرقاقهم ولما غير رعيتها فقد علمت انهم في ارضم احرار وإن الرق لا يثبت الا بعد الحرب الناشيء عن الدعن للدين او عن هجوم العدو والاستيلاء عليه وكذلك مدة قيام الحرب وكلاها غير واقع فلم يوجد السبب وما يدعى هو من انهم متوالدون من الارقاء الاصليين او ما يكن ان يقال من انهم استولي عليم من رعية الروسية مدة الحروب معها فذاك بخالفة الظاهر من كثرة المباع وتواليه السنين المتطاولة من يوتى به جديدًا الذي تبعد العادة توالده من الاصل الملوك ثم انكشاف الغطاء

حنيقة على أن أصلهم حر وإنهم ببيعهم وليهم وآكثرهم أوكلهم مسلمون فأن قلت هلاً يسع الانسان المشتري التقارر على رقية المباع وإقرارهُ بنفسَو بانة رق ملوك للبائع قلت نعم ذلك نافع في النَّضاء اعني في الخصومة اما في الديانة فلا حيث يعلم كذب المقر فيما أقرُّ بِهِ والنضاء لا يحلل حرامًا كما هومبسوط في دواوين النفه في كثير من المسائل و يكني في ذلك قولة صلى الله عليهِ وسلم " انما انا بشر وإن بعضكم ليكون الحن مجمِّنهِ من بعض نمن قضيت بحق اخبهِ فانما أقطع له قطعة من نار" أوكما قال عليهِ الصلاة والسلام في الحديث الذي رواهُ البخاري في صحيحِهِ فان قلت لا شك في وجود قسم منهم ملوكًا ملكًا صحيمًا باعتبار التوالد فِن سُت عليهِ الرق ابتداء شورًا شرعًا في الزمن السالف افلا يكون ذلك مسوعًا للتملك قلت نعم يكون مسوغًا فيمن يتيقن ثبوت الرق الاصلي مجنصوصهِ لا في كل من بعرض للبيع على الحالة المنزرة لان مجرد الشك في حالة الاختلاط لا يسوغ بل يكون مانعًا حيث قال في الاشباه "القاعدة الثانية اذا اجمع الحلال والحرام غلب الحرام "وعد منها اشتباه المحرم بالاجتبيات وإخبلاط المذكاة بالميتة وقال انة لا مجوز النحري فيها الا اذاكانت المذكاة آكثر الخ وللوجود في زماننا من المبيع أكثن حرٌّ فلا يجوز التحري فيهم بغلبة الظن فان قلت ابن الله من كلام الاشباه في قاعدة أن الاصل في الابضاع الخريم بإن العقد على السراري المجلوبات اذذاكمن الهندوالرومهو ورعفقط حيثة لفان الجارية المجهولة الحال المرجعفيها لصاحب البد ان كانت صفيرة وإلى اقرارها ان كانت كبيرة وإن علم حالها فلا اشكال فهوصريح في ان الرق يثبت باقرار الكبير · قلت ان ذلك فيا اذاكان الاقرار على اصلهِ اما حيث علم ان آكثرهُ كذب فيبنى الحال مشكوكًا فبوديانة نعم اذاعلم باخبار العدل الثقة ان المقرّ صادق فحين ذيجل النملك لهٰذَا في الزمن السابق اما لآن فلا لتحييرالسلطان ذلك على ما سيأتي بيانة من وجوب طاعنو ولا مجنى ان بيع اولياتهم لم غيرمجد في الصحة لما نقدَّم لك من النص على عدم صمة بيع الكافر ابنة سواء في دار الحرب او دار الا-لام · هذا وإما من جهة ما لهُ وما عليهِ اعني من يباع من البيض الآن فهو موافق غالبًا لما يُعتضيهِ الشرع والنادر من حالة بمض الافراد لا يتعلق به حكم عام نم يُعلُّون بمض الاحكام الشرعيَّة كبيم ام الواد . فبناء على ما مر من عدم صحة الملك في آكثرهم وماً بنشأ عنه من الوقوع في الزنا وتكاثر النسل بغير نسب مع مخالفة بعض الاحكام الشرعيَّة يصح لاولي الامر المنع من تملك القليل المباح حوفًا من الوقوع في الكثيراكرام على ما سيأتي

وإما حالة السود فهي اشنع وإمرها ابين وذلك لانهم يشاركون البيض فيها مرّ من

الكلام على اصل النمالك . نعم يوجد فيهم الملوكون أكثر من البيض بناء على كثرة الملوكي الاصل وعلى وقوع الحرب على وجهها من البعض لكن مع ذلك كلهِ فالمأخوذ على غير الوجه الشرعي والمأخوذ من لا تصلح ملكيتة كالمسلم والذي هوآكثر من تصح ملكينهم فالحكم السابق في البيض جارٍ فيهم ايضًا و بزيدون على ذلك بما مجري في حتم ما مَنعهُ الشرع اذ قد علمت ما امرالشرع بو من معاملة الرقيق وعلمت حالة المعاملة مع مؤلاء السود فكان المنع من ملكم يطلبه كل من الجهنين وبناء على ذلك فامر الملوك بنع النملك وعنق الموجود هو من باب المصلحة وسد الذرائع لات الملوك الصحيح قليل وإجراه العدل في حقه قليل والناس يقعون في الحرام الكثيرتبعًا لذلك القليل فألمنع من ذلك القليل الذي فيهِ مصلحة لاجل در المنسدة الكثيرة اولى وهٰذَا ينتضيه كثيرمن قواعد الشرع فمنها قاعدة درد المنسدة مقدم على جلب المصلحة المصرح بها في الاثباه وفي الموافقات للشاطبي ومنها قاعدة اذا اجتمع الحلال والحرام غلب الحرام المتفدمة الذكر ومنها قاعدة الورع المبني عليها اذا دار الامر بين كونو سَنَّةً اوْمَكُرُ وَمَّا فَتَرَكَ السَّنَةَ اوَلَى المُصرح بَهَا فِي حَوَاشِي السَّيْدَ ابْنَ عَابْدِينَ ومسئلتنا اولويَّة حيث ان الامر دائر بين المباح وإنحرام وإذا كانت القواعد الشرعيَّة قاضية بذلك فيجب طاعة الامير فيما امر به حيث صرحول في كنبكثيرة من ان طاعنه وإجبة ومخالفته حرام. وصرح في الاشباء ان امرهُ انما ينفذ فيا وإفق الشرع ومثلة في غيرها. وصرحوا ايضًا ان امرة يُصيِّر المباحَ وإجبًا ونهية يصيرهُ حرامًا يعني من حيث وجوب طاعنه

وما نقدَّم كلة بعلم حرمة امتلاك هثولاء الرقيق المجلوبين الآن حرمة شرعية لابتناء نهي الملوك فيها على مصلحة شرعية و به علم ايضاً فساد اعتراض الارباويبن على الشريعة اذ الملك فيها ليس هوعلى ما يظنونه وللنع الحالي ليس الموجب له المحاح بعض دولم بل اصل الشريعة قاض به و يجب على كل مسلم الامتثال له سرًّا وعلنًا و بعلم ان تملكه فاسد وإنه واقع في الحرام اذا اشترى او باع لان ذلك مهنوع شرعًا ومخالفة الشرع حرام واي حرام

والوجه في كون النملك حرام الآن هوما تحرّر سابقاً وسلخصة راجع الى ان صورة الرق المخصرة فيها صير ورة الانسان رقيقاً وحروجه عن الحريّة الاصليّة منفودة في زمانها لانعدام شروط الجهاد الديني الذي اصلة الدعوة الى الاسلام وبيان تحجه وامتناع المحارب من الغبول ومن قبول الجزية ايضاً ثم التغلب عليه وروّية الامام المصلحة في الاسترقاق بعد مثورة اهل الرآي فان جميع ذلك غير موجود الآن لا في البيض ولا في السود لما علمت من كينيّة جلبم والاستيلاء عليم وإن اصل الكثير الاغلب منهم الآن مسلمون والقليل من

غيرهم اكترة من بيننا وبينهم معاهدات والنادر الباقي لا مجارب حرباً شرعية بل لا بدعون قط مع ان الدعوة للاسلام شرط مع بيان برهانو ولو في هٰذَا الزمان وقد علمت ان الا تيلاء الآن انما يكون بالاغارة على وجه حروب قبائل الجاهلية فالشرط في الرقية المخيصرة فيو صورها منقود فينند حكمها شرعًا ايضًا ويكون ما مجري من البيع والشراء انما هو في الاحرار شرعًا ولو في الكفار اصلاً لما سبق من انهم احرار مطلقًا الا في حالة الصورة الخصوصة التي علمت انعدامها ولما مسئلة انسحاب حكم الاصل على النرع اعني التوالد فقد علمت ما فيها بالنظر لقسمي السود والبيض وإن العادة والمشاهدة تبعد صدقهم وتكشف علمت ما فيها بالنظر لقسمي السود والبيض وإن العادة والمشاهدة تبعد صدقهم وتكشف بالنعل كذبهم وسائر الاحوال السياسية العامة وما يترتب عليو حمل المجهور على الصلاح يكني فيه الفرائن الواضحة كما قرره المحصكني في انقسم الثالث من معين الحكام في السياسة الشرعية و فعمل الملوك بالقرائن في مسئلة الرقيق سائغ ومنعهم من الا مترفاق صحيح شرعًا .

## متوسط الحرفي أشهر العواصم

بيزان فارنهيت

درجة	۷۲*۲	_	درجة	27°1	ادنبرج
. •	بنيةه ٢٠	النسطنط	••	5 <b>1 1</b> 1	امستردام
r	$A\Gamma^{\epsilon}$ Ł	كلكنا		710	بار بس
	ن 1٬۲۱	كوبنهاغر	•		برلين
	3115			412	بطرسبرج
	۰.٦		•		بباي
**	٥٨٠٢	مدريد	••	711	جنول
•	٤٨ ٨	منشسار	W		جنيفا
•		مرسيليا	. W	0.51	
•	۰۷٠٠	ملبرن	•	٦٠٠٥	روبية
•		ميلان	•	56.6	, ,
**	٦٠٠٩	مكديكو	80		فلورنسا
89	٤٠٠٠	موسكو	•	015.	فيئا

### الشعر في الانسان

لماذا كان بعض الحيوان مغطى بالحراشف و بعضة بالهلب و بعضة بالشعر و بعضة بالصوف . ولماذا بشرة الانسان بادية والشعر طويل في رأس الرجل والمرأة وكثيف في حواجبها وفي لحية الرجل وشاربيو ولماذا يتنوع ذلك على ضروب شتى في الانسان والحيوان فترى الرجل المغلنل شعر الرأس والجعد والسبطة والطويل اللحية والكوسج والاجرد والعفويل المسربة (ز) والدقيقها والمرأة الغرناء الحاجبين والسلجاء ها والطويلة الدبب (المقصيرة وكلم اصلاً من اب واحدوام واحدة ولا بحسب ناموس فيتزوج الزنجي المغلفل الشعر فلك كلة بالصدفة العمياء لا مجسب من ولا مجسب ناموس فيتزوج الزنجي المغلفل الشعر بالزعية المغلفة الشعر ابضاً و يولد لها ولد مغائل الشعر او سبطة على غير قياس او ان ذلك كلة خاضع لنواميس ثابتة ومني على اسباب مقررة فلا يولد من الزنجي والزنجية الأمنافو الدعور وإذا خالف الواد والدبو في شعره فالمغالفة قابلة في ارل الامر ثم تزيد او تنفص على تعاقب الإعاب وإذا حدث ما يطرأن الحيوان ابضاً

والانسان مبال الى البحث عن علل ما يراهُ ولذلك أَك نَرَ السائلون من مساءلتنا عن سبب ما يُرَى من اختلاف الشعر بين الرجل والمرأة وبين افراد كلّ منها ولمّا رأينا ان لابدً من اجابة طلب السائلين لكنان الحاحهم جمنا النصل الآني واكثرهُ منتطف مّا كنبه الشهير دار ون في هٰذَا الموضوع وكلة ظنون واحتالات وترجيحات كما سترى شأن اكثر المباحث الطبيعية التي لا يبلغ البقين فيها مبلغ اليقين في المسائل الرياضية المبنية على الاولمات ولا في المباحث الكماوية المبنية على الامخان . وإذ قد تهد ذلك نقول

ان الانسان مخالف اكثر الحبوانات في كونو بادي البشرة و بشاركه في ذلك الحوت وفرس المجرفان جسمهما عاريان من الشعر والنيل والكركدن فان شعرها قليل جدًا والكلب المباني فان بدنه خال من الشعر وفيه شعيرات قليلات على رأسه ولكن جسم الرجل لا مخلو من شعر طويل نابت في اماكن مختلفة منه ولا سبًا في وجهه وصدره ومنكبيه والمرأة لا مخلو جسمها من زغب دقيق وكلاها وإفر شعر الرأس والناس مختلفون في ذلك كله باختلاف شعوبهم وقبائلهم بل باختلاف افراد الشعب الواحد فترى المسربة (شعر الصدر)

Digitized by Google

شعر الصدر (٦) شعروجه المرأة

طويلة كثينة في بعض الرجال وقصيرة خنينة في غيره · وقس على ذلك شعر الوجه وإنحاجبين والمنكبين والرجلين

و يذهب علماه الطبيعة الحان الشعر الذي يُرَى الآن متغرِّقا في ابدان الرجال و بعض النساء هو بنا يا الشعر الذي كان يغطي ابدانهم كلها في عصر من العصور السالغة و يستدلون على ذلك من ان الزغب الذي يكون في أكثر الاعضاء قد يطول و يغلظ و يكث اذا التهبت نلك الاعضاء في ما يجاوره ومن ان الجنين يكون في الشهر الخامس والسادس مغطى بشعر طويل و يكون شعر وجهو حينئذ اطول من شعر رأسو ولكن راحني يديد واخمي فدمهو تكون عارية من الشعر مثلما في عارية في أكثر الحيوانات و يبعد عن الظن ان يكون ذلك كلة حادثًا اتفاقًا لغير سبب فيرجمون ان شعر المجنين يدل على ان جم كون ذلك كلة حادثًا اتفاقًا لغير سبب فيرجمون ان شعر المجنونات واكثر الاطفال ألذين الانسان كان وقتًا ما مفطى بالفعر الطويل مثل بنيَّة الحيوانات واكثر الاطفال ألذين رأيناهم حال ولادنهم كانت وجوهم مفطاة بشعر فيو شيء من اللوت الاسود ثم زال كلة بعد ايام او اسخال الى زغب اين عادب وإما روُّ وسهم فكانت مفطاة بشعر السود طويل ولم يزد طولة وهم في الشهر الثالث والمرابع عنة حين ولادتهم بل قصر قليلاً وزال بعضة وضرب لونة الى الفقرة ثم صار اشفر تمامًا والظاهر ان العرب انتهوا الى المفعر الذي يولد به الطفل فسمو عيقيقة وقد قابل الاستاذ برندت بين شعر وجه المفعر الذي يولد به الطفل فسمو عيقيقة وقد قابل الاستاذ برندت بين شعر وجه المهنون وشعر رجل ولد وجهمة مفطي بالشعر فوجدها منشابهين

قلنا ان النيل والكركدن قليلا الفعر جدًا الآن ولكنها لم يكونا كذلك حينا كانا بسكنان الاقالم الباردة كا يظهر من آثارها الباقية الى يومنا هذا ولاسيا آثار النيل الذي كان يسكن بلاد سبيريا فان جسمة كان مغطى بشعر طويل فكأن الشعر زال من يدن النيل والكركدن بابتعادها عن الاقالم الباردة ويؤيد ذلك ان فيل الهند الذي يسكن الآن النجود الباردة اكثر شعراً من الذي يسكن السهول الحارة والذلك استنج البعض ان الانسان فقد شعر حينا كان يسكن المنطقة الحارة وإنه لم يزل فيه جانب من شعر صدره وإبطيه لان شعره زال قبلها انتصبت قامته فكان صدره وإبطاه غيرمعرضة الشمس ويتجه على ذلك بقاه المفعر في رأس الانسان فان الراس معرض الشعم الشمس مواع كان الانسان منتصب والقرود الذي تسكن المنطقة الحارة ابدانها مغطاة بالشعر وهو اكثف على ظهورها غالباً منه على بقية بدنها . والتي شعر ظهورها غير كثيف سهبة انها نقعد مجانب الاشجار ونحك ظهورها بها فزال الفعر من مقعدتها وزال بعضة من

ظهرها بالاحنكاك ولعل ذلك سبب زوال ذنبها ايضًا وعليوفا كر ليس السبب في زوال الشعر وقد خطر لنا حيفا طالعنا كتاب اصل الانسان منذ نيف وعشر سنوات ان سبب زوال الشعر من الفيل والكركدن مرض جلدي كالجرب ونحوه فان الجمال الجربي يتناثر شعرها وتبدو بشربها فلو سكنت بلادًا حارة رطبة وتوالى ذلك عليها عامًا بعد آخر مدة اعوام كثين لبدت بشربها وثبت ذلك فيها بالوراثة وهو ظن لم نر احدًا من الكتّاب ذكن ولا يكن ترجيعة ما لم يثبت ان زوال الشعر من الحيوان ينجيه من هذه الامراض او يسرع شفاء منها او يفين بوجه من الوجوه

آلاً ان الشهير دارون برى لزوال الشعر سببًا آخر وهو الزينة ولانتخاب الجنسي ويراد بالانتخاب الجنسي ان الذكور تفضّل بعض الاناث على غيرها ولاناث تفضل بعض الذكور على غيرها فتتوفر اسباب إخلاف النسل للمفضّل آكثر مّا نتوفر لفيره ، فاذا زاد ريش طاووس تروقاً وجمالاً فضلته انثى الطاووس على غيره فيأتي فراخها حسان التزويق مثل ابيها وإمثلة ذلك كثيرة في الطبيعة وفي الصناعة ابضاو به ولد الانسان الخيول الاصائل ولملواشي الغزيرة اللبن والاغنام الطويلة الصوف والفاكهة الطببة الثمر ، و به بخسب نوع الانسان قدًّا وعندالاً عامًا بعد عام

ومن المعلوم ان الشعر اغزر في الشعوب المنمدنة منة في أكثر الشعوب المتوحفة وذلك بدل على ان ظهورهُ ثانية في الشعوب المنمدنة رجوع الى الاصل لان الصفات التي شبقت زمانًا طويلًا ثم زالت تميل الى الرجوع ثانية ويويد هٰذَا ان البله الذين يرجعون الى الاصل في كثير من اوصافهم العقلية وانجسدية يرجع الشعر الى النمو في ابدانهم فيكون غزيرًا فيها

واللحية مرجودة في بعض المحيوانات ذكورًا وإنانًا أو خاصة بالذكور أو في فيهم أني منها في الاماث ولذلك يرجِّج انها نتية الانتخاب الجنسي ابضًا وللظنون انهاكانت قبلًا في الرجال والنساء معالاتها توجد الآت في اجنة الذكور والاناث ثم زال الفعر من وجه المرأة حينا زال من بدنها وإما الرجل فمافظ على لحيته او زالت حينا زالت لحبة المرأة ثم عادت اليهِ بالرجوع الى الاصل فظهرت فيهِ على ضروب شتى لان الصفات الَّتي 'نَسْتَرْجَع لا تُسَرَّجَع على صورة وإحدة ولا على درجة وإحدة والثاني هو الارجج. وعاد الرجال فاعتنوا المحاهم في بعض البلدان فغزر شعرها وطالت. وإهاوها في غيرها فقل شعرها وقصر. وحَتَّى الآن ترى الرجال في النبائل النليلي شعراللحي كبعض المتوحشين ينزعون كل شعرة من وجوهم وبمسر أن ببيَّن كيف طال الشعر في رأس الانسان فأن شعر وجه انجنين وهوفي الشهر الخامس اطول من شعر رأسه وهذا يدل على ان طول شعر الرأس ليس اصلًّا في الانسان بل محدث و يو يد ذلك اخنلاف الناس فيهِ فالزنوج قصار شعر الرأس جدًّا والشموب الاسبويَّة والاوريَّة طويلنة غالبًا وهنود امبركا يطول شعر روُّوسهم حَتَّى يبلغ اقدامهم. والظاهر ان شعر الرأس طال لاستحبابه والمباهاة به وثبت طولة بالورائة والانتخاب المجنسي وخلاصة ما نقدم أن الشعر الذي بغطى بدن المج بن وهو في الشهر الخامس من عمره ثم بزول قبل ولادتو يدلُّ عند علماء البيولوجيا على ان جسم الانسان كان مغطَّى بالشعر في عصر من المصور وإن الشعر أزيل منة بتصد الرينة او زال من نفسو لسبب طبيعيّ ثم عاد فنبت بعضة في لحية الرجل وشار بيهِ وصدرهِ وإماكن أخرى من بدنو و بدت المرأة وتنوَّع في الناس بتنوُّع اعنناءُم بهِ - وكلُّ الاحكام المنقدمة لا تخرج عن دا ثرة الاحتمال ولكنها اذا لم تكن السبب الحقيقي فلا بدّ من اسباب آخري مثلها لما نراهُ من الاختلاف بين الشعوب في شعورهم وبين افراد الشعب الواحد اذ ببمدعن الظن ان ذلك حدث بالصدفة العماء ا و أن اكنالق سجانة لم يجعل لهذا الكون نواميس مقرَّرة بل هو بخلق هذه المرأة قرناه الحاجبين وتلك بلجامها وهذا الرجل طوبل اللحية وذاك قصيرها لحكمة غيرمدركة ويطيل شعر هند سوالا اعننت به ام لم تعنن وسوالا وُلِدت من قوم طوال الشعور او من قوم قصارها و بقصر شعر زينب ولو كان قومها من اطول الناس شعرًا . و يخلق شعر الزنوج بومًا قصيرًا . مَعْلَمُلًا وبومًا طوبلًا سبطًا بلا قاعدة ولا نظام – ذلك برفضة العقل ويناقضة الاختبار فلم يمق الآ أن شعر الانسان خاضع لنواميس مفرّرة مَّا سنَّهُ الباري تعالى لهذا ألكون وإن علماء الطبيعة الَّذين بجنوا عن هذ النواميس قد اهندول البها او سبهندون وفتاً ما وإلله اعلم

### الحلقات المفقودة

مخصة من مقالة للعلامة لانج الانكليزي بقلم جناب شكري افندي صيرو

مساً لة اصل الانسان من اهم المسائل الَّتي بجث فيها العلماء ولم يزالوا يجثون لا لفائدتها العلبُّه بل لعلاقتها باعظم اركان الفلسفة والدبن فقد اوضَّ علما الطبيعة كبنَّة تَكُونُ المحاد والنبات والحيوان الاعم وإشنفاق بعضومن بعض إما الانسان فلم بجمعواعلى انه مشتق من الحيولن الاعمرلان الحلفات الُّتي نصل بينة و بين الحيولن لم توجد حَتَّى الآن ولا اجمع العلماه على ان الزمان الذي مرَّ على الانسان منذ وجودهِ على هذه البسيطة كاف لنكوُّنو على صورنو اكماليه بفعل النشوء العابيعي

وقدكان الناس برون حوادث الكون و بعبزون عن معرفة عللها النانويَّة فيردونها الى علَّة العلل رأسًا أو الى علَّة وهمَّة بجرِّ دونها مَّا يَقع تحت نظره وإختباره فأذا رأى الوحشي وميض البرق وسمع هزيم الرعد رأى في الرعد مشابهة لرمجن وحش منتبس او صعفات عدو مقاتل وفي البرو مشابهة لانفضاض سها، و فتعبَّل أن في السماب رجالًا شديد النضب قادرًا على الايناع بو ولا أوم عليه في ذلك لانه استنتج ما استنتج من معاوماتو. وكلما الكهنة وإلفلكبون الاؤلون رأوإ حركة الشمس والسيّارات فسنتجوإ ان فيها حياةً لما ً رأوهُ من العلاقة الدائمة بين الحياة والحركة

ولما اكتشف الفيلسوف اسحق نبوتن ناموس المجاذبيَّة وبيَّن انهُ عامٌّ شامل لحركات الاجرام السمويَّة عَلمَ الناس ان في الكون نواميس طبيعيَّة تخضع لها الموجودات مها بعدت مسافاتها وإنسع نطاقها ثم ظهركتاب آيل امجيولوجي الشهير مثبتًا ان النواميس الطبيعية تغمل بالموجودات على نَط واحد مها بعُدت ازمانها · والآن لا بشك عاقل في ان الارض قد وصلت الى حالنها اكماضرة ماسطة افعال طبيعية حدثت فيها جريًا على نواميس طبيعية مَفرّرة منم نقدّم علم الكيمياء وإثبت ان نواميس الكون وإحدة وهي تنعل في الاجسام الصغيرة والكبيرة على حدّ سوى وإستعان بالسبكترسكوب وبين ان مادّة الكون وإحدة من أكبر الاجرام السمويَّة على بعدها الى اصغر الذرات وإقربها · ثم ثبت ان المادَّة لا نتلاشي.مها تغيَّرت اشكالها وإلقوة لاتزول كيفا استحالت

والآن لا ترى احدًا مَّن استنار لل. بنور العلم بحسب ان البرق صوث الدي قائم في

السحاب او ان الشمس تسير في مركبة بسوقها احد الآلهة او ان لكل نبتة الهَا يُمتني بها بل تراه بجنون عن مصدر المادّة والنوّة وكينيّة وجود النواميس الطبيعيّة انجارية على لهٰذَا الكون • اي انهم استماضوا عن معجزات القدماء بنواميس الطبيعة

الا أن الذين سلّموا بان حوادث الكون من مثل البرق والرعد والمطر تجري بوجب النواميس الطبيعية لم يسلّموا كلم أن انواع النبات وأنحيوان تجري بوجب النواميس الطبيعية ايضًا فقالوا أن كل نوع منها تكوّن بمجزة الميّة مباشرة والبعض سلموا بان انواع النبات والحيوان وُجدت بمنتضى النواميس الطبيعية واكنهم استثنوا الانسان منها وقالوا أنما هوابن الامس وقد وُجد على هذه البسيطة دفعة واحدة منذ سنة أو سبعة الذف سنة لاغير

وفيا علماء المجبولوجيا والعاديّات بيمثون في طبقات الارض وكهوفها وجدوا فيها كثيرًا من آثار الانسان ومعها آثار حيوانات انفرضت عن وجه الارض منذ قرون كثيرة فثبت ان الانسان قديم على هذه البسيطة ثم ظهر كتاب دارون في اصل الانواع فذاع مذهب النشوء وصار هٰذَا الكتاب محورًا تدور عليه مباحث العلماء وجملت ادله النشوء تزيد عددًا ووضوحًا الى ان صار هٰذَا المذهب قاعدة العلوم وإساسها وعُمِم على جميع الموجودات الكليّة وغير الآليّة الالانسان فانه بني نازلاً منزلة لايتناولها العلم الطبيعي

ثم ثبت بادلة كثيرة انه مرّ على الانسان ادوار كثيرة كان فيها متوحثاً كمتوحثي العصر الحاضر وإنه جاهد في سبيل الارتقاء ازمانًا مديدة ، وإن الارض كانت مقسومة منذ عهد قديم الى اقسام كثيرة مجسب ما فيها من النبات والحيوان الخاص بها وإن ذلك دام الوفًا بل ملابين من السنين ثم تكاثرت الانواع رويدًا رويدًا الى ان بلغت الحد الذي نراها فيه وهي متدرجة في الخلق والكال

وقد بين دارون الاسباب الطبعية التي ننج منها ما نراه من التباين في انواع الحيوان. واستدل منها على ان الانواع الكثيرة التي نراها الآن في مشتقة كلها من اصل واحد او من بضعة اصول لاسباب طبيعية جارية على نواميس طبيعية. وكان اول اعتراض اعترض يو على مذهب النشوء انه اذا كانت الانواع مشتقة بعضها من بعض وجب ان تكون كلها في سلسلة متقاربة بحيث لا يوجد نوعان بعيدان الا وتوجد الحلقات الموصلة بينها وإذا كانت هذه الحلقات الموصلة بينها وإذا كانت هذه الحلقات الموصلة بينها وإذا كانت هذه الحلقات الموصلة منقودة الآن فعلى علم الجيولوجيا ان يكشف لنا آثارها في طبقات الارض، وهو اعتراض قوي لانتكر صحنة ولم يكد بشيع حَتَى اخذ علماه الجيولوجيا يثبتون

وجود هذا المحلقات بمكنشانهم وقد قال الاستاذكوب وهو من اكبر النّقات في هٰذَا المجث اننا قد عرفنا الآن اسلاف المحيوانات الفقريّة المنقرضة فعرفنا اسلاف جميع الزحافات والطيور وذوات الثدي وعرفنا نسب الغزال والمجل والفرس والكركدن والفط والكلب وقال المسيو جودرى ان آباء نا رأّ عثرة انواع بل مئة نوع مختلف حيث لا نرى نحن الأنوعا واحدًا و ورأً والمخلوقات وجدت في الارض عرّضًا أو بلا ناموس ولا ارتباط حيث نرى نحن اشكالاً قلبلة العددكثين التشابه و يكن ردها الى اشكال اقل عددًا وابسط تركيبًا ونرجو اننا سنصل يومًا ما الى معرفة المنهاج الذي جرى عليه الباري سجانة في المجاد الحياة والاحياء

ولما كانت مسألة هذه المحلقات المنقودة تهم كل مَن يريد الوقوف على ما وصل اليه العلماه في عصرنا هٰذَا رأينا ان نبسط الكلام عليها فنقول

انة منذ خسين عاماً قال الدكنور وإنس " دع الكلاب تنج وتعقر لان ذلك خلقي فيها ودع الاسود تزمجر وتنترس لان الله خلفها كذلك" فلم يسع العلماء حينفذ ان يناقضوه أد لم يكن لديهم ما ينقض قولة الما الآن فيقولون ان هذه المحيوانات لم تكن كذلك دائماً بل تبندئ كلها بنطفة صغين أو بكرية ويكروسكوبية لا تمييز بينها وبين الكريات التي نتكون منها المحيوانات الدنيئة والنباتات ولكن قد رسم عليها النشوه ان تنمو وقر على اطوار الاساك والزحافات وذوات اللدي . والكلب والدب وهاحيوانان مختلفان ونوعان منفصلان يكن تتبعها الى حيوان واحد من ذوات الكيس من حيوانات الدور الثاني من الادوار المجيولوجية والغرس ذو المحافر يكن نتبع اصلو الآن الى حيوان صغير الفد له خيس اصابع في كل قائمة من قوائمه وهو بعيد عن النرس الحالي خلقاً وخُلقاً بعد الكلب عن الاسلب المحيوانات كا ترى في اختلاف حم الكلب من الكلب الصغير الذي تضعة في جيبك لصغري المحيوانات كا ترى في اختلاف حم الكلب من الكلب الصغير الذي تضعة في جيبك لصغري المحافزات كا ترى في اختلاف حم الكلب من الكلب الصغير الذي تضعة في جيبك لصغري المحافزات كان كثيراً المنافزة من المرض لنير داع خلالاستواء و برد الاصفاع النمائية و انقراضة من المحوادث فيها وهو قادر على احتمال حر خط الاستواء و برد الاصفاع النمائية وانقراضة من المحوادث فيها وهو قادر على احتمال حر خط الاستواء و برد الاصفاع النمائية وانقراضة من المحوادث

ولا نعلم حَمَّى الآن كيف وُجدت المخلوقات الحيَّة على وجه البسيطة ولا كيف كثرت انواعها وإخللنت وإنما نعلم ان النواميس الطبيعيَّة الّهي يستدعيها مذهب النشوء تؤثر في

تغيير الحيوانات وتوليد الانواع بهضها من بهض على اسلوب معقول محكم الم الاحكام كا يظهر من نتبع ارتقاء الفرس الشبيه بترقي المصور في صناعة النصوير. فان صور المحوّر الكون بسيطة عمومية حَتَّى اذا صوّر صورة رجل لم يكن فيها من شكل الرجل الا بعدها عن صور الجاد او الحيوان. ثم تزيد الصور انفانا الى ان يرى فيها شكل طائفة مخصوصة من الناس ولا تزال تزيد انفانا حَتَى ندل على شخص معيّن. وكذلك اشكال الحيوانات الاولى التي تولد الفرس منها كانت بسيطة وكانت الخاق الاولى نجو تخصيص الكالها بالفرس أن وعا منها مشى على اصابع قوائمه بدلاً من المشي على اخمصها . ثم جعلت اصابعة تزول واحدة بعد أحرى لان المدو في الاراضي الصخرية على اصبع واحدة قوية لها ظفر متين واحدة بعد أحرى لان المدو في الاراضي الصخرية على اصبع واحدة قوية لها ظفر متين ظفرها فصار حافرًا ونغير تركيب مفاصلها حَتَى صارت بأس من الخلع وصار الفرس في الشكل الذي نراه فيه الآن وقد اقتضى ذلك قرونًا عديدة تعد بالالوف والربوات وقس على ذلك تولد الدب والكلب والفط وما اشبه

ولم يكنف علم الجيولوجيا والبلينة ولوجيًا باكنشاف الحلفات التي تربط الانواع بعضها ببعض بل قد كشف بعض الحلفات التي تربط الاجناس بعضها ببعض مثال ذلك ان البون بين الزحافات والطيور شاسع جدًّا حَتَى لم يجسر احد من العلماء المحدثين ان يدعي بوجود الانصال بينها الأمنذ سنين قلبلة اما الآن فقد ثبتت القرابة بين الزحافات والطبور وعُلم ان الزحافات صارت طبورًا وتدرَّجت الى ذلك تدريجًا حَتَى لا ؤكنا الآن ان نفصل فصلاً تامًا بينها فقد وجدت زحافات ذوات ريش ووجدت طيور روُرسها وإسنانها مثل روُوس الزحافات وإسنانها وبقاياها المتحجن محفوظة جيدًا الى يومنا هذًا حَتَى ان منها ما بعسر الحكم في انه من الطيور او من الزحافات وقد كُشفت احافير أخرى من قبيل ذلك رَبطَت كثيرًا من الانواع والاجناس الموجودة الآن بعضها ببعض حَتَى لم تنق شبهة في ان النشوء هو الناموس العام الشامل للعالم المحيوي فهل الانسات مستثنى منه وجوابًا لذلك نقول

ان الانسان في عرف علماء الجيولوجيا حيوان مشابه لذوات الايدي الاربع كالشمانزي والغورلا والاورنغ فان اعضاء ها كلها مشابهة لاعضائه وليس فيه عظم ولا عصب ولا عضلة الله وفيها مثلها بل هي مشابهة له في بعض الامور العرضية كانجاه شعر الساعد ، والمشابهة العظمي بينها و بينة في الحج الذي هو اهم اعضاء الانسان فانة قد بلغ فيها درجة عالية من

الارتفاء حتى ان دماغ بعض المترود متوسط بين دماغ اوطا شعوب الناس ودماغ اوطا انواع ذوات الايدي الاربع ودماغ البله من الناس افرب الى دماغ المترود منه الى دماغ البشر وقدحاول بعضهم ان يجد فرقا ثابتا بين دماغ الانسان ودماغ غيره من ذوات الايدي الاربع ونشأ عن ذلك مناظرة شهيرة بين العلامة أون والعلامة مكسلي وكان اون من كبراضداد مذهب النشوة واعلم وإشهر علماء النشريج فدارت الدائن عليه واقر بخطاه مذعبًا المحتى ثم بين هكسلي ان نسمية هذه الميوانات بدوات الايدي الاربع خطأ لان قوائها المخلنية ارجل حقيقية لا ايد ولو شابهت الايدي في شكلها الظاهر . ومع شدة المشابهة بين الانسان وهذه الميوانات جمانيًا فبين الانسان ويينها فرق كبير ثابت كا قال هكسلي ننسه وهو يمنع ان الانسان متولّد منها او انها متولدة من الانسان . وهذا الفرق طبيعي وعفلي المنافق المنافق فترى دلائلة في قدمه في العقب والاصابع والاخمص وعظام سافيه ارتباطًا غير منفك وحتوبه وعوده النفري وانجاه امعائه واستناد رأسوالي عوده النفري وانتصاب وعضام سافيه قامتو جعلة بستعمل يدبه فصارت اليد من ادق الآلات العابيعية واستغنى بها عن استعال فكيه للقبض على الطعام وللهجوم والدفاع فنل بروز فيه وصغرت انبابة وكاد بعض اسنانه بزول نماما لفلة استعاله لة

وهُذَا النرق الجساني بين الانسان وبنية انواع الحيوان عرضي لا جوهري وهو كالغرق بين الآلة المجارية المحديثة المستوفية شروط الانقان والآلة المجارية الندية فان الاجزاء المجوهرية الموجودة في الواحدة موجودة في الاخرى ابضاً . غير ان اجزاء الآلة المحديثة اكثر انفانا وابند احتاماً من اجزاء الآلة الاولى . وإما الغرق الكبير فهو الغرق العنلي والادبي . نع ان اكثر النوى العنلية والادبية لها بعض الوجود في العماوات كالذاكن والمحبة والامانة وذلك شائع في الغر ود والكلاب والافيال وإنواع أخرى من المحبوان . على ان بعض قبائل البشر المخطة ليس لها من هذه الصفات الا القليل فالشمبانزي الموجود الآن في بستان المحبوانات بلندن بعد من الواحد الى المخسة وبعض المتوحشين لا بعدون الا في بستان المحبوانات بلندن بعد من الواحد الى المخسة وبعض المتوحشين لا بعدون الا الله الثلاثة . والمنورلاً يسكن في غياضه مع زوجنه واولاده و وبحث البها واليهن اكثر من المحتابية والادبية لا ترنقي فيم و يظهر انها غير قابلة للارنقاء وفي ترنقي في الناس الى ما المعتلية والادبية لا ترنقي فيم و يظهر انها غير قابلة للارنقاء وفي ترنقي في الناس الى ما المعتلية مها كانوا مخطين ولا يعرف من الناس من لا قدرة له على النطق او لا معرفة المهاء مها كانوا مخطين ولا يعرف من الناس من لا قدرة له على النطق او لا معرفة المهاء مها كانوا مخطين ولا يعرف من الناس من لا قدرة له على النطق او لا معرفة

له بعمل الادوات واستخدام المواد والتوات الطبيعية لاغراض اما من جهة النطق فلبعض العجاوات اصوات تعبر بها عن انفعالانها النفسية ولكنها لم نتصل الى ربط هذه الاصوات على صورة تعبر بها عمّا يخامج نفوسها ولم نتعلم ذلك من الانسان مع ان بعضها قد تعلم منة دلالة بعض الالفاظ فصار ينهم المراد بها اذا سمعها ولما من جهة عمل الادوات فا من قبيلة من قبائل الناس الآوهي نستخدم آلات مختلفة للهجوم والدفاع ولبعض الاعال ولما ارقى انواع القرود فلم يتجاوز حد استعال الاشياء الطبيعية لاغراض محدودة فيجلس بجانب النار يصطلي ولكنة لا يعرف ان يضرمها ولا ان بزيدها حطبًا لكي لا ننطنيّ وفي بستان الحيوانات بلندن قردان يأخذان منتاح قفصها من الخادم ويفتحان الباب و مجرجان منه ولكن لم يعلم ان قردًا من القرود صنع منتاحًا مهاكان نوعه وغاية ما تعلة القرود انها نستعمل اغصان الاشجار والمحجارة ترمي بها الاعداء وتكسر بها الجوز وكل ما وصل اليو القرد من الاستنباط هو انه يبني لنفسو كوخًا صغيرًا من اغصان الاشجار ولكن الطيور وبعض الحشرات تنوقة في ذلك وتنوق بعض طوائف الناس ايضًا

والفرق المذكور همنا اساسي جوهري لانه بكننا ان نتنبع ترقي الانسان المستمر من حينا كان يكنني بقطع الحجارة وعمل الادوات منها الى ان انصل الى عمل الآله المجارة وعمل الادوات منها الى ان انصل الى عمل الآله المجارة وعمل القرد ادنى دليل على انه قابل للارنقاء وجملة القول ان ارنقاء هذه المحيوانات قد بلغ حدَّة ووقف عنك

والنرق بين صغار الفرد المعروف بالشمبنزي وإطنال الزنوج قليل لان شكل المجمجمة وإنساعها وتلافيف الدماغ والصفات العقلية والادبيّة متشابهة كثيرًا ولكنَّ دماغ الطنل بنمو وإدراكة بزيد بتقدمو في السن الى ان يبلغ اشدًّ وإما دماغ الفرد فيقف عن النمو و بزداد نمو عظامو و يبرز فمة وتزيد فيو الهيئة والاخلاق الوحشيَّة

و بظهر ما نقدَّم ان الانسان والقرد ينميان في جهنين متخالفتين ولا يمكن ان يتحوّل احدها الى الآخر وإنه افا اريد البحث عن الحلقات المنفودة التي تربط الانسان بالملكة المحيوانية وجب البحث عنها على طرق أخرى وفي اوّلاً مقابلة ارقى طوائف الناس بادناها ليُعلَم ما افا كان الانسان مرنقيا من اقوام آخرين ادنى من الاقوام الموجودين الآن و وانيا النظر في احوال المولودين بلها و والنّا البحث في بقايا الازمنة الفابق فافا قابلنا الانسان المتمدن بالمتوحش راّينا دماغ المتمدن وتلافيفة اقل وضوحاً وعظام جمجمته ووجهه وفكيه اكبر وإقوى ورجليه اقصر وإنحف وذراعيه اطول وقامتة

اقصر · وإقدم المتوحثين المعروفين الآن الغزم سكّان الحاسط افريقية و بعض جهات الهند وإميركا فان متوسط قامنم قد لا يزيد على اربع اقدام انكليزية بل منم من قامنة لا تزيد على ثلاث اقدام . ولا شبهة في ان هيئتهم نقرب من هيئة الفرود . وإما البله فالمشابهة بينم وبين العجاوات عظيمة حتى قال العالم فوغت اننا اذا وضعنا رأس الابله بين رأس الزنجي ورأس الشمبنزي رأينا ان رأس الابله متوسط بين الرأسين من كل وجه . ثم ان متوسط دماغ الوزنجي ورأس الشمبنزي رأينا ان رأس الابله متوسط بين الرأسين من كل وجه . ثم ان متوسط دماغ الوزنجي ٤٤ اوقية وربع ومتوسط دماغ بعض الفبائل الدنيا ٢٥ اوقية وهذا بغارب الحدّ الذي وضعة جرانبوليه و بروكا لاقل ثقل ببتدئ عندة وجود العقل الانساني وهو ٢٢ اوقية ، ولكنّ من البله مَن لا يزيد ثقل دماغه عن عشر الحقل المقبل الانساني وهو ٢٢ اوقية ، ولكنّ من البله مَن لا يزيد ثقل دماغه عن عشر الحقل ومن ثمّ ترى ان دماغ القرود الكيرة نحو عشرين اوقية بل ائقل من ذلك في بعض الاحوال ومن ثمّ ترى ان دماغ القرال الدنيا متوسط بين دماغ ارقى الناس ودماغ ارقى انواع القرود وإدناها اعظم من الفرق بينها و بين الانسان

وما لامريبة فيو انه لم توجد بين الاحافيرالجيولوجيَّة آثار نسبتها الى الانسان نسبة آثار الفرس اليه واقدم المجاحم التي وجدت لهذا العهد ليست بادنى من جماحم المتوحشين في عصرنا الآان بعضهم اكتشف فك انسان في بلاد البلجيك تنقصه الحدبة اللسانية وفي نتو عظي صغير برتبط به عضل اللسان و يقال انه ضروري للنطق وهو غير موجود في جماحم الفرود وجيع العجاوات فادعى بعضهم ان الناس الذين هذا الفك من آثارهم لم يكونوا بستطيعون النطق ولا يكن اثبات ذلك ما لم تُكتشف جماحم كثيرة من هذا النوع وغاية الامران العلماء بحثوا كثيرًا ليجدوا المحلقات التي تربط الانسان بغيره من انواع المحيوان فلم بجدوا شيئًا منها حقى الآن مع انهم وجدوا حلقات كثين تربط غيره من الحيوانات المعروفة مجوانات أخرى

ومعلوم أن الانسان كان متفرقًا على وجه البسيطة في الدور الرباعي فاذا كان قد وُجدبالنشو كبنيّة انواع الحيوان وجب أن يُجّث عن أصلوفي الدور الثلاثي بل في النصف الاول منة .ويبعد عن الظن أن يوجد شيء من آثاره حينتذ اكثرة ما طرأً على الارض من التغير في الحز الدور الثلاثي وإرائل الرباعي ومن المحنمل أن المكان الذي نشأ فيه الانسان أولاً مغمور الآن بالاوقيانوس أو أن الانسان خُلق بطريق الاعجوبة ولم يجرِ عليه ناموس النشو م .هذه خلاصة بحث علماء الطبيعة في هذا الموضوع

# حكمة الهنود وطبهم

برى جهور الباحثين في تواريخ الامم ان الهنود المنشرين الآن في اكثر بلاد الهند دخلوها قبل التاريخ المسيحي بخو الني سنة وتغلبوا على اهاليها الاصليين وكان المظنون ان سكان اور با الحاليين اعام لهولاء الهنود وانهم كلم من صنف واحد من الناس هو الصنف الآري وقد جرى الكناب على هذا المذهب الى عهد قريب جدًا اما الآن فقد اختلفوا وارتاى جهور من اعلم ان اصل اهالي اور با الحاليين من شالي اور با لا من جهات بلاد الهند ولم في ذلك مباحث ومشاحنات طويلة سنأتي على خلاصتها في فرصة أخرى والذي بهمنا ذكر الآن ان هولاء الهنودكانوا في سالف عصره قبائل رُحلًا كعرب البادية والكنم كانوا مجرثون الارض و بربون المواشي و بحوكون الانسجة و مجيطون الثياب وبطجون الطعام

وقد انفسموا من قديم عهده الى اربع طبقات الكهنة والجنود والنجار والصنّاع وكل طبقة منها مستقلة عن الطبقات الاخرى لا تزاوجها ولا تواكلها ولا تشاربها ولم يكن يجوز لاحد من الكهنة ان يعمل اعال الطبقات الاخرى ودام ذلك الى الفتح الاسلامي ثمّ نال الهنود شيء من الضيق فاباحوا لاهل الطبقة الاولى تعاطي اعال الطبقات الاخرى اذا مسّت الحاجة

اما سكّان الهند الاصليون فلم يتركول وراهم تاريخًا مكنتبًا وكل ما بني من آثارهم الى بومنا هٰذَا دارات من المحجارة فوق مدافنهم و بظهر من وصفهم في اشعار الهنود الذين جاءل بعدهم انهم كانول سمر الالولن بل سودها وهيئتهم مغوليّة ولنهم اتول بلاد الهند اصلاً من بلادكثيرة انجبال والآكام

وإقدم كتب الهنود كناب الثيدا او الوحي وقد وُضع قبل الميلاد بعشن قرون الى اربعة عشر قرزًا ويقال انه أوحي به حينئذ الى الحكاء الذبن ينسب اليهم ولذلك بطلق عليه اسم صروتي اي المسموع لانهم سمعوه سمعًا وهو اربعة كتب ثلاثة منها قديمة والرابع حديث بالنسبة اليها ويقال انها حليت حلبًا من المار والهواء والشمس والتعاليم التي في هذه الكتب والسنن المبنية عليها اوحى بها الهم الى الحكيم مانو ثم جمعا حكيم آخر اسمة قياسا اي المجامعة ، وهذه السنن سامية في ذاتها تدعو الى عمل البر والتقوى وتحث

الناس على الاعتناء بالزراعة والصناعة والنجارة والرفق بالمتعبين والذين لا ناصر لم. ومن هذه السنن ما لم ينتيه اهالي اوربا الى وجوب العمل به الآفي هذه السنين الاخيرة وغاينها كلها راحة الناس ورفاهتهم في الحياة الدنيا لانها تأمر بالمعروف وتنهى عن المنكر وتوجب على الناس ان يعيشول بالسلم والاتحاد

ونشاً عند الهنود مذاهب فلسنية كثيرة قبل التاريخ المسيحي بست مئة او سبع مئة سنة اشهرها مذهبان مذهب قدنتا ومذهب نيايا وإسم زعم المذهب الأول كابيلا وإقوالة تشبه اقوال النيلسوف فيثاغورس والنيلسوف زينو والسم زعم المذهب الثاني غوناما وهو مذهب على منطتي ويقول الهنود ان وإحدًا من كهنتم الاقدمين اطلع كالسئنيس اليوناني عليه وهٰذَا نقلة لارسطو فانبعة

وللذهبان صريحان في ان اعال الانسان بجب ان تكون خاضمة لمقله وإن العقل بميز الخير من الشر والهدى من الضلال وقال فلاسفة نيايا بوجوب اتباع الطريقة الوسطى في كل الاموركما بين انجبن والجرأة والنجل والتبذير وقال فلاسفة قدنتا ان تعاطي الاعال المختلفة لا يمنع الانسان من القيام بالفرائض الدينية . وكلامهم في خاق الانسان شعري بديع قالوا ان الله خلق الحيوانات ووهبها المشاعر الخمس اللمس والبصر والشم والدوق والسمع ووهب الانسان قوّة النطق المباطن ليميزه عليها كلها وقد ميزة عليها بلطف اعضائو النمي يتولد منها العقل والذكر والنطق

ويزع فريق منهم أن كل حيوات من ارقى الانواع الى ادناها قد وُجد منذ الازل وسيبقى الى الابد ولا يطرأ عليه الانفير الصورة فيخوّل الادنى الى الاعلى او الاعلى الدادنى وذلك شبيه بمذهب النشوم او الارنقاء والانجطاط وقد شرحوا الحواس شرحًا قريبًا من الصحة فقالوا أن النظر بجدث من أن الاجسام تعكس النور الذي يقع عليها فيصل الى العين منعكساً عن كل دقيقة من سطح المجسم و برسم عليها صورته ولكن الانسان لا برى هذه الصورة ما لم يلتفت العقل اليها والسمع هو الشعور بالصوت الذي ينتقل بولسطة الاثير لا بولسطة المواء والدوق شعور اللسان والمحلق بشكل دقائق الجسم الذي يذاق والثم يحدث من وصول رائحة المجسم المي الانف واللس بحدث من انصال الاجسام الكثيفة بالمجلد وهذه الحاسة منشرة في كل المجسم ما عدا العظام والشعر والاظافر وقالوا أن في الجسم عصبًا كبيرًا نتورٌع منة اعصاب دقيقة في المجسد كله وهذا العصب الكبير موّلف من طبقتين واحدة تحقّ وواحدة لا تحقّ واحد الانسان كالشجرة بلا مبالغة شعره كا وراقها وجلدة

كلماها ويجري الدم في جلده كما مجري العصار في لحاها . وعضلانة كاليافها وعظامة كالعقد التي في خشبها . وإذا قطعت الشجرة نبثت خراعيبها ثانية وكذلك الانسان اذا قطعتة يد الموت احياهُ الله الله الله القديرثانية

وقد عُلم من الآثار المصريَّة ان المصريبن القدماء كانول بعرفون بلاد الهند قبل ايام موسى الكليم وكان كهنتهم يذهبون اليها و يتفقهون بعلوم اهلها . و يظهر من التاريخ ان الجراحين الذين رافقول الاسكندر المكدوني في غزوانو ودخلوا معهُ بلاد الهند عجبوا من مهارة الهنود في فن الطب والجراحة . وكان عنده في كل قرية من قراهم طبيب وجرَّاح وصرَّاف وخرَّاف وخرَّاف وخرَّاف المعرف وعلَّق وسكاف ونسَّاب ومنجم . ومن واجبات الطبيب ان برشد الناس الى طرق العلاج والى طرق انقاء الامراض

وكانوا بملّون كل انسان طرق حفظ الصحة الموافقة للفصول الاربعة وللاقليم الذي هوفيه من حيث كونة رطبًا او جافًا و باردًا او حارًا و مواضيع تعليم القيام باكرًا وتنظيف اللم ودهن البدن وترويضة وتليين اعضائو ودلكها وغسلة واللبس والأكل والنوم وهاك مثالاً لذلك "الرياضة تزيد القوّة وتنع الامراض ونشفيها بتعديل الاخلاط وتمنع الفتن والسّمن ونقوّي البدن ونثبّته وتزيل الكابة وتزيد النار الداخليّة وتجعل الانسان خنياً نشيطًا مستعدًا للعمل ". وكانوا بحسبون المثني من افضل طرق الرياضة والدهن بالزيت من افضل الوسائط لتقوية البدن ووقاينه من حر الشمس ومنع خروج العرق الغزير منة الذي يضعفة ولم يزالوا حَتَى الآن يدهنون المريض بالزبت ويواسون به الجروح

وهم بحلقون شعر رؤوسهم لكي لا نتواد الهوام فيها و ينشئون بركا بجانب معابدهم ليغتملوا بها والاغتسال فريضة واجبة على الانسان اذا مس ميتة او ابرص وعلى المرأة بعد ولادتها وكذلك غسل الآنية النحاسية والخزفية . وإذا كانت الآنية الخزفية قليلة النمن فالغالب انهم يكسرونها و يتلفونها و وجزاه الطبيب المال من الاغنياء والصداقة والشهرة والشكر من الفقراء

و يطلق فن التشريج والنسيولوجيا عنده على معرفة طبائع العناصر ونمو المجسد وخواص اعضائه الطبيعيّة والحيويّة والروحيّة وفن الصيدلة على معرفة خواص العقاقير والحشائش الطبيّة . وكانت العقاقير الطبيّة ترد من بلاد الهند الى بلاد الشام قبل المسيح بالف سنة وقد ابان الجنرال غوردون ان بين الشرائع الهنديّة والشرائع الموسويّة مشابهة تامّة في امور كثيرة ولاسيا في ما يتعلّق بمعاملة الابرص

هُذَا والبَّاحثون في كتب الهنود ونواريخم متفقون على أن الهنود وطَّدوا دعامُ العلم والحكمة

قبل ان بزغت اشعتها في بابل وإشور وقبل ان انتشر لواثوها في وإدي النيل او بلغت اخبارها اليونان والرومان فكأن سير المعارف كان من المشرق الى المغرب تابعًا لمسير الشمس ومن ادرانا انه لا يأتي وقت تعود فيهِ المياه الى مجاريها فتنتقل المعارف الى المبركا ومنها الى اليابان والصين والهند محندها الاول فيقول الشرق هذه بضاعتنا ردّت الينا

# الطعام وطبخه

اذا اكتشف الكياويون مادّة نقوم مقام النوّة او الديل او الكينا اطنبت الجرائد بذكر هذا الاكتشاف و بالغ الخطباه في مدحه وحسب كل احد انه سينتفع به نفعاً عظياً وحفيقة الامر ان النفع الذي يناله كل احد من هذه المكتشفات الثلاثة لا يساوي بضعة غروش او بضعة عشر غرشا في السنة لان المنسوجات التي نصبغ بالنوّة والديل والادوية التي تدخل الكينا في تركيبها استعالها محدود ومها رخصت باكتشاف النوّة والديل والكينا الصناعية لا يزيد رخصها عن شيء قليل من ثمنها . وقصاري الامر ان الثوب المصبوغ بالديل الصناعية او بالنوّة الصناعية يصير ارخص من المصبوغ بالديل الطبيعي او بالنوّة الطبيعية بخمسة غروش اوستة والدواء الذي فيه درم من الكينا الصناعية ارخص من الذي فيه درم من الكينا الطبيعية واسطة تزيد فعل المجاز الوترخيص ثمن الحديد او تسبيل طحن الدقيق الهج كل احد بذكرها وعدُّوها من اكبر فوائد العلم واعمها ننعاً . والنفع من ذلك كبير لا ينكر وقد يوازي عشر النفقات وإذا اكتشف العلم واعمها ننعاً . والنفع من ذلك كبير لا ينكر وقد يوازي عشر النفقات وإذا اكتشف ولكنّ علماء الكيمياء والطبيعة والنسيولوجيا والطب قد اكتشفوا حقائق كثيرة اذا روعيت ولكنّ علماء الكيمياء والطبيعة والنسيولوجيا والطب قد اكتشفوا حقائق كثيرة اذا روعيت منفلت بالمعلقة بكيمياء الطعام والشراب اللذين ها دعامنا الحياة

ومن المسلم به ان تسعة اعشار الناس ينفقون نصف دخلهم او اكثر على طعامهم وإن اكثر مواد الطعام لا يسلج لتغذبة البدن ما لم يُعَد بالاختار او بالطبخ او بكليها ليصير مقبول الطعم سهل الهضم ولاختار والطبخ قد بزيدان فائدة الطعام وقد يذهبان بنصفها سدّى ومن الغريبانك ترى في العربية وغيرها كتبًا لا تعدُّفي الصرف والنجو والبيان وإنحساب ولا ترى كتابًا وإحدًا في علم الطبخ وكيفية اعداد الطعام على اساليب عليّة تمنع تلفة وتزيد نفعة

لو دُق البنُ وهو اخضر وأُغلي وشرِبت غلايته لوُجدت خالية من طم النهوة العادية وكذا لو زيد تحبيسة حَنَّى احترق ثم دَق وأُغلي وشُربت غلابته وما ذلك الآلان الحرارة المعتدلة التي بحبس بها البنُ عادة تولِّد فيه طما خاصًا ناتجًا عن فعل كياوي بحدث بواسطة حرارة النار وقس على ذلك كل الاطعمة فان الحرارة المناسبة لها تولّد فيها طما خاصًا فافا زادت عن المطلوب او نقصت او طالت مدنها او قصرت تغيّر الطعم المشار البه او فسد ولا ينتصر الضرر على تغير الطعم بل يتناول زوال جانب كبير من الغذاء وإضاعة جانب كبير من الوقود سدّى بدلك على ذلك رائحة الطعام التي تفوح من المطبخ وحرارة النار المنتشن فيه والغالب ان هذه الرائحة تدل على ان الطعام قد استحال الى صورة لا يمكن هضة فيها بل صارمجلبة كسوء الهضم و وسعة اعشار الزمن الذي يقضي في مراقبة الطعام وهو يطبخ تضيع سدًى وغاية الطبخ ان يصير الطعام سهل الهضم وإن يتولّد فيه طعم بجعلة لذبنًا وذلك كلة بنم بقليل من الحرارة والوقود كا سيمينيُّ

قال الدكتورانكنص وهو من اشهر علماء الاقتصاد انه طبخ طعامًا لستة عدر شخصًا بالنرن المعروف بفرن الدين الآني وصنة ولم يوقد تحنه الأقلد يلا واحدا من قناديل الفازالعادية وكان الطعام اربعة ارطال من السمك اقتضى طبخها ساعة وسنة ارطال من فخذ الضأن اقتضى طبخها ساعة وئلائة ارباع الساعة وثلاث بطات اهلية اقتضى طبخها ساعة وكوسا اقتضى سلنة ثلاثة ارباع الساعة وطاطم (بندوره) محشوة اقتضى طبخها ثلاثة ارباع الساعة وطوى النفاح اقتضت ساعة ولكن هذه الالوان لم تطبخ كلها فيه دفعة واحدة بل كان بعضها يطبخ قبل بعض على هذه الصورة: أحمي الفرن اولاً ثم وضع فيه قدر اللم وقدرالكوسا ثم قدر السمك ولما نشجت كلها وُضع فيه قدر البط وقدر الحلوى ودام الطبخ فيه اربع ساعات وكان مقدار الزيت الذي اوقد نحو مئة وخسين درها وثمنها نحو خسة ملمات لا غير. وقد دعا اصدقاء أتناول الطعام معة فاعبهم طبخة وطعة وكل من يأكل ليستفيد من الطعام و بنتبه الى ما يأكل يرى ان طعم المآكل بخنلف كثيرًا باخنلاف طبخها فقد يكون ننها لا طعم لة وقد يكون لذينًا يشوق الآكل وهو لون واحد ولم تختلف مواده ولا يكون ننها لا طعم لة وقد يكون لذينًا يشوق الآكل وهو لون واحد ولم تختلف مواده ولا نوع طبخوبل اختلفت كيفية الطبخ او درجة الحرارة

وقال انه كثيرًا ما طبخ نسعة الوان من الطعام دفعةً واحدة في فرن وإحد موضوع في غرفة المائدة ولم يحمه الا بفنديل وإحد ولم يكن يضع الالوان في قدور من النحاس بل في صحاف من اكنزف الصيني ويأتي بها الى المائدة نوّا بعد ان ينضح الطعام فيها ولم يكن طعم

اللون الواحد بتوثر بطعم اللون الآخر. والفرن الذي استملة لهذه الفاية مصنوع من المعدن ومبطن بطبقة مالق بنشارة المخشب وفيه الله كالتلنسوة لله جداران يوضع الماه بينها و بوضع الفنديل تحنة حتى نقع مدخنته تحت نجويف هذا الاناه وفوق الاناه رف فيه تقوب كثيرة وباب الفرن في اعلاء فينغ وتوضع صحاف الطعام على الرف و يوقد الفنديل فيصخن الماه الذي في الاناه وبحى الفرن به حمقًا معندلاً ولا تزول حرارته لان نشارة المخشب التي بين جدرانه غير موصاة المحرارة وإذا علمت المدة التي بنضج فيها كل لون من الطعام والحرارة اللازمة لنضجه ووضع الطعام في الفرن ورفعت فتيلة القند بلحقى نتولد منة الحرارة المطلوبة وترك الطعام عند انقضائها ناضجاً جيلًا . ويصلح هذا الغرن لخبز الخبز وعمل المحلوى على انواعها وقد حسب الدكتور اتكنصن انة لواستخده كمل العالم المناء المخدة في خبز خبزه القتصدول في السنة مبلغ مثني مليون جنيه لواستخده كمل العالم المناء المخدة في خبز خبزه القتصدول في السنة مبلغ مثني مليون جنيه لواستخده كمل العالم المناء المخدة في خبز خبزه القتصدول في السنة مبلغ مثني مليون جنيه

### الأكسجين في الاغاء

منذ سنة من الزمان كان النبطان سبلتريني بهالاً بالونة في حديقة الازبكية من غاز الضوم بمشهد هم غنير من اهالي العاصمة وكان الغاز يدخل فم البالون من انبوب نحين وينفخة فيرتفع عن الارض رويدًا رويدًا كانة فية معبد كبير دفعتها النوّة الحيويّة من الارض فنحت نموًا تراهُ الباصن وتحار فيه البصين وكان صاحب البالون خاف من قوّة انتشار الغاز التي نتزلزل لها الارض وننتجر منها البراكين فاحاط بالونة بالقباك المتينة وعلّق بها اكباس الرمل النتيلة وفيا الاحداق محدقة به كانّ عليه من حدّق نطاقًا والعلة بخرجون من نحنة واحدًا بعد الآخر ليستنشنوا الهوا وهم ممتقعو الوجوه لكثرة ما تنفسوه من غاز الضوم وما مازجه من الغازات السامة افا بواحد يغول "اخرجوه فقد مات " وللحال اخرجوا من نحت مطاوي البلون رجلًا لاحراك به فطرحوه على الارض وإخذ وإحدمنهم يدخل العيدان في مخربه زاعًا انه بريد فصل ولعلّ فائدة ذلك نعيج النعل المعكس لاعادة التنفس في مخربه زاعًا انه بريد فصل ولعلّ فائدة ذلك نعيج النعل المعكس لاعادة التنفس فاصرعنا اليه مع اثنين او ثلاثة من الحضور وابعدنا الناس عنة واستعلنا لة التنفس وقد اصاب سعد الله باشا سنير الدولة العلية ببلاد النما ما اصاب هذا الرجل فانه وقد اصاب سعد الله باشا سنير الدولة العلية ببلاد النما ما اصاب هذا الرجل فانه من المنشاق غاز الضوء ولكنة كان ضعيف الجسم ولم يُتدارَك بالعلاج فتضى نحبة كا هي

مشهور وقلما تمضي سنة الا وتسمع ان البعض شموا بفاز الضوء او باكسيد الكربون وقضي عليم ومنذ بضع سنين أخبر الكولونل هنري السدال احد قواد المجيش الانكليزي ان واحدًا من رجاله سمّ بفاز الضوء وهو يُفرغ بالونًا من بالونات المحرب فاسرع اليه ووجدة صريعًا لاحراك به تحت مطاوي البالون فاخرجه الى الهواء وفك ازراره ووضع اذنه على قليه فلم يسمع منه صونًا ولا رأى فيه علامة أخرى من علامات المياة فخطر له حبئذ ان يستعمل له غاز الاكتجبين المنضغط وهذا الفاز بوضع الآن في انابيب متبنة ويستعمل مع الهيدروجين لانارة المصابح بنور ساطع وقد يكون انضغاطه اكثر من الف ليبن على كل عقدة مربعة فأتى بانبوبة وإدخل نمها في فم الرجل وفتح حنفيتها قليلًا جدًّا فدخل غاز الاكتجبين حالاً الى فم الرجل ورثتيه وحاول الكولونل اخراج الانبوبة من فيم لئلًا يكثر الفاز الداخل و يشقه فلم يقدر لان الرجل رأى فيها الحياة فقبض عليها باسنانو ولم يكن الأهمة بصر حَتَّى انتبه الكولونل الى المحنية التي فضها فسدها ثم اخرج الانبوبة من فم الرجل بالقوة ولو لم يكن فم الرجل مفتوحًا لخروج الغاز منة لملًا الغاز بدنه كلة وشقة

والقليل من الاكسمبين الذي دخل بدنة كان كافيًا لارجاع حيانه اليه ولم يكن الآ ربع دقيقة حَنَّى اخذ يَتشْغُ نَشْبًا شديدًا كمن أصيب بصرع ولو لم يسكة اربعة رجال اشداء لمزق نفسة تمزيقًا . ثم خفت نشنجاتة رويدًا رويدًا وإنى الطبيب وقال انه نجا من الخطر ولكن يلزمة ان يتيم بضعة اسابيع في المستشفى ووضى وإرسل مركبة لنقلو الى المستشفى ولكنّ الرجل قام من ساعنه ومشى على رجليه كانة لم يُصب بشيء وفي اليوم التالي عاد الي اعاله العاديّة معافى منتعش القوى

والذين يستنشقون غاز الضوم ولو قليلاً يشعرون بالم وضيق صدر مدة يوم ال يومين وإما هٰذَا الرجل فكاد يختنق بناز الضوم لكثرة ما استنشق منه ومع ذلك تعافى حالاً كان غاز الاكتجين ازال كل آثار غاز الضوم من بدنو

هذا ومعلوم ان الاسلوب الذي جرى عليهِ الكولونل السدال لايجوز انباعهُ ابدًا كما قال من نفسهِ ولكنهُ قد اكتشف بذلك اسلوبًا بديمًا لابطال فعل الفازات السامَّة ولم يبقى على الصَّاع الآ ان يستنبطوا قنينة بوضع فيها غاز الاكتجين المنضط قليلاً حَتَّى بمكن التمكم بما مجرج منه وحفظ الفازات ووضعها في القناني او الانانيب المعدنيَّة وإرسالها من بلاد الى اخرى قد شاع في هذه الايام حَتَّى ان غاز الميدروجين وهو من اصعب الفازات حفظًا بمنطط الآن ضغطًا شديدًا وبرسل الى قلب افرينية لنملًا به بالوناث المحرب ولا برشح منهُ شيء منهُ شيء منهُ شيء المنطل الآن ضغطًا شديدًا و برسل الى قلب افرينية لنملًا به بالوناث المحرب ولا برشح منهُ شيء و

فيوضع الاكتبين المنضفط في اناه محكم السد و بوصل بكيس من الكاونشوك النتي مثل الكيس الذي يوضع فيه الفاز الضمّاك وعند ما براد استمالة تنتج المحنية الموصلة بين الاناء والكيس حَتَى بينليّ الكيس من غاز الاكتبين و يكون للكيس انبوب يُوصَل مجهاز للتنفى بوضع على فم المصاب وإنفه و يضغط الكيس قليلاً فيخرج غاز الاكتبين منه الى فم المصاب وإنفه او يوضع مجهز آخر لا بصال الاكتبين من الاناء الذي يجنظ فيه الى فم المصاب وإنفه وحينا يفرغ الاناء برسل الى معمل استحضار الاكتبين فيرسل المعمل اناء آخر مملوءًا بدلاً منه ولا تخفى قائدة ذلك للطبيب والمجمهور عمومًا لان الذين يموتون بالاختناق إما غرقًا الى من تنفس الغازات كذبرون وفليل من الاكتبين ينجم من الموت

وقد اشار الكولونل السدال باستعال الاكسميين في المستشنيات للذين بسممون بالكلوروفورم او غين من المخدرات وفي مناحم الغم المحبري للذين بخنتون بغازاتها او لقلة الهواء النتي فيها ولا بد من الحذر النام وقت استعال الاكسميين المنضغط من ان يتصل بادة زيته فانة يشعلها حالاً و يتحد حيننذ بادة الاناء الذي هو فيه و بفرتك ما يتصل به من الزجاج ودفعاً لذلك يجب ان يوصى مستعلة بان لا يقيس درجة الضفاطه الا بقياس نظيف تمام النظافة من كل المواد الزيتية والاسلم ان لا يقيس قوة انضفاطه الما

هٰذَا وقد رأينا الاكسجين المنضغط مستمملاً في مدينة القاهرة لانارة المصابيح. وحوادث الاغاء والنسم بالغازات غير نادرة فعسى ان يكون ما ذكرناهُ باعثًا لبعض الاطباء ليستعلم هذا الغاز حينا تدعو الضرورة

## الحر" والجليد

اشند وطأة الحرِّ وسمن الماه واحتر الهواه ولحاً البعض الى البلاد الفهائية وهم نفر قليل وتدرَّع الاكثرون بالصبرو بها وهبنهم الطبيعة من الطاقة على احتمال الحرِّ والصناعة من وسائل تلطيفه فيفخون كوى بيونهم صباحًا و يقفلونها قبل اشتداد العجبرو يقللون الحركة ما امكن و يلبسون ما رق من الثياب و يبرِّ دون الماء بالتبغير . وكل ذلك قد لا يغنيهم عن الشلج الصناعي وهو الآن كثير ميسور لاكثر اهالي المدن الكبينة ولولا ان العادة تزيل الغرابة لكان اصطناع الشلج في مثل هٰذَا القطر وفي مثل هٰذَا الفصل من اغرب ما ابتدعه الاندان في كل ابن و إن

ذكر ابو الندا في تاريخ وإبن الاثير في كاملو ان الخليفة المهدي حمل النلج من الشام الى مكّة وهو اول خليفة حمل النلج اليها وما ذلك بمستغرب ممّن فرّق على اهل مكّة ثلاثين الف الله دوم وخمس مئة الف دينار ومئة وخسين الف ثوب ولكنة لوعاش الى أيّامنا لرأى النلج في قلب افريقية يباع اللوح الكبير منة بدرهم فيستعلة الاغنياء والفقراء على حد سوى لا لانة ينقل اليها من الشام وغيرومن البلدان الباردة بل لانة يصنع فيها صنعاً فيرج صافياً نقيًا يزري بنلج الساء وحب الغام

قلنا ان البعض ببردون ماء م الآن بالتبغير وكينية ذلك ان يوضع الماء في القلل الني ترشح كثيرًا فيتبخر الماء الذي برشح منها حالاً لشدّة الحر وجناف المواء وبرشح ماء آخر غيره فيتبغر ايضًا وهلم جرّا وإذا نبخر الماء على هن الصورة زالت الحرارة مّا بجاوره وشاهد ذلك انك اذا مسحت بدك بالماء او سائل آخر شعرت بالبرودة ولاسيا اذاكان المواء جافًا متحركًا وكلما زاد تبغر السائل إسراعًا زاد شعور البد بالبرودة كما اذا دهنت بالايثير فانها تشعر حالاً ببرد شديد وهُنّا البرد ليس وهميًّا تشعر به البد شعورًا ولا حقيقة له بل هو حقيقي و وكن قياسة بميزان المرارة وإذا لنّت بصلة ميزان الحرارة بخرقة وبلّت بالايثير وكرر بأبها به انخفضت درجة الحرارة حقى لقد بجمد الزئبق في ميزان الحرارة من شدّة انخفاضها

وكل سائل سريع النَّجْر بنعل فعل الايثير ولا سبا اذا امكن ان بزال بخارهُ حالما يتولد بآلة من آلات تفريغ الهواء لان تنجن يسرع كثيرًا حينتني ناهيك عن ان تفريغ الهواء والغاز من فوق السائل بطلق العنان للحرارة التي فيه وفي ما يجاورة لتزيد تنجرهُ تجرًا · فالماء مثلاً قليل النَّجْر على درجة الحرارة العاديّة ودرجة ضغط الهواء ولكنا اذا وضعناهُ في اناء وسحبنا الهواء من فوقه بمفرغة الهواء اسرع تنجرهُ كثيرًا حَتَّى اذا افرغنا المجار المتولد منة وواظبنا على ذلك فقد يبردما يبقى منة سائلاً حَتَّى بجمد لشدّة برده

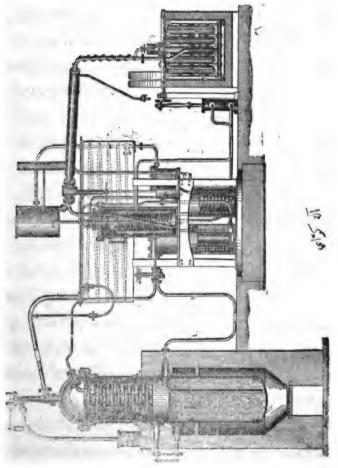
وجمع الآلات الكبيرة المستملة الآن لتبريد الماء وصير ورتو جليدًا مصنوعة على المبادى المتقدمة والغالب انه بُستَعْبَل فيها النشادر السائل او الاكسيد الكبريتوس السائل وكلاها غاز على درجة الحرارة والضغط العادبين وإذا ضُغِطا ضغطا شديدًا وأزيلت الحرارة المتولدة من ضغطها بالماء الجاري صارا سائلين ثم اذا رفع الطغط عنها ووضعا في آنية وإسعة ليتمددا فيها برد غازها بردًا شديدًا وبرَّد ما يجاورهُ والغالب ان تد للغاز انابيب طويلة في حياض وإسعة فيها مالا ملح فيمرُّ الغاز في هذه الانابيب

ويبرّدها ويبرّد الماء اللح الذي يغرها الى درجة تحت درجة المجليد ويكون في هذه الحياض صناديق صغيرة فيها ما لا نقي فيبرد ومجمد لشدّة البرد اما الغاز فيسحب بآلة مخاريّة ويضغط لعصر الحرارة منة ويبرّد ثم يطلق في الانابيب ثانية فينمدّد فيها ويبردها وهلمّ جرّا كأنة اسنجة غُطّت في الماء لمامضّت جانبًا منة ثم عُصِرَت ورُدّت اليهِ ثانيةً وهلمّ جرًّا

و بالامس زرنا معبل المجليد في العاصمة بين الترعة والتوفيقية فمررنا اولاً على حياض التبريد وهناك بعض العالة برفع صناديق المجليد من الماء الملح وهي من الحديد طول الصندوق منها نحو متر وعرضة نحو نصف متر من اعلاه واقل من ذلك من اسغلو وسمكة نحو عشن سنتيمترات من اعلاه واقل من ذلك من اسغلو و بصب على ظارها ماه من ماه المدينة المحار قليلاً فيتخلخل لوح المجليد الذي فيها و بسهل نزعة منها فيرفعها عامل بين يدبو وفها المواسع الى اسغل فيخرج لوح المجليد منها فيرفعة و يسلمة لا خر فيضعة في مركبة مع غيره من الالهاح وراً ينا بعض العالمة بملاً هذه الصناديق باله من ماء المدينة المصنى و بعضهم بملاها عام منظر من بخار الآلة المجارية التي في المعمل اما الماه الاول فيتكون المجليد منة ابيض غير شناف ونقاوتة نتوقف على نفاق الماء الذي بصنع منه والغالب انة غير نفي نمامًا وعدم شفافيتو من كثن دقائق الهواه التي نخللة ولما الماه المقطر فيتكون المجليد منة شفافًا كالزجاج لعدم وجود الهواء فيو والغالب انة نني نمامًا اذا اعنني بمنظيف الحياض الكبرة التي نجمع منهم قولاً فيها ولكننا نرتاب في نظافتو لاننا سألنا العملة عن تنظيف هذه الحياض فلم نسمع منهم قولاً ومعلوم ان المكتبريا لا تموت كلها بالنبريد وقد ثبت ان جرائيم التيغويد قد نتصل واحدًا ومعلوم ان المكتبريا لا تموت كلها بالنبريد وقد ثبت ان جرائيم التيغويد قد نتصل بالماء الذي بصنع المجليد منه وتبقى حبّة فيو بعد ما يصير جليدًا

ثم دخلنا غرفة فسيمة فيها الآلة البخارية وهي بقوة ٢٥ حصانًا ويتصل بها مضاغط كثيرة لفغط غاز المحامض الكبريتوس و بجانب احدى هذه المضاغط انالا اسطواني من المديد طولة نحو منر وقطره نحو ثلث متر ماولا بسائل المحامض الكبريتوس وقد أتي يو من معمل بكته الشهير الذي جد الاكسجين ويتصل بهذا الاناء انبوب دقيق يوصل باسطوانة عمودية من النحاس ومنها بانبوب طويل ممتد الى حياض التبريد المار ذكرها فيخرج بعض السائل من اناء المحامض الكبريتوس ويصير في هذه الانابيب بخارًا منتشرًا باردًا جدًا حَنَى الك تراها محاطة بالمجليد الذي رسب عليها من المخار المنتشر في الهواء وهذه الانابيب تمنى النبريد فتبر دما فيها من الماء الملح ثم تعود الى المضاغط المار ذكرها فيضغط الماز الذي فيها هناك و يعود سائلًا ويرث حول اجزاء هذه المضاغط عجرى من فيضغط الغاز الذي فيها هناك و يعود سائلًا ويرث حول اجزاء هذه المضاغط عجرى من

الماء فيزيل المحرارة المتولدة من انضغاط الفاز وهي في الحقيقة الحرارة التي سلبها الفاز من الماء الذي سال يُدفَع الى الفاز من الماء الذي سال يُدفَع الى الانابيب الاولى ثانية فيدوركما دار اولاً ويبرِّد العياض ثانية وهلَّم جرَّا. وينلت بعضة من بين اساطين المضاغط ومدكاتها فيضيع ولولاً ذلك لامكن استعال المقدار الواحد منة



على مدار السنة بدون ان يضاف اليهِ شيء جديد اما الآن فلا بد من ان يضيع منه شيء ولذلك يضاف اليهِ قليل من الحامض الكبرينوس السائل مرة بعد أخرى ليفوم مقام ما افلت منه

ولا بجمد الماه عادةً في حياض التجليد في اقل من ثماني ساعات . ويصنع في هٰذَا المعمل خمسة آلاف كيلو كل يوم و يصنع في معمل شركة مياه (القاهرة نحو ستة آلاف كيلو

في اليوم وكلها تباع في العاصمة · اما ·عمل شركة الماء فيستعمل النشادر السائل بدل المحامض الكبريتوس السائل والاسلوب في الاثنين وإحد. وترى في الشكل السابق صورة آلة من آلات النبريد التي يستعمل فيها النشادر السائل

وقد رخص النلج الصناعي رخصاً فاحشاً حَتَى انه صار ارخص من النلج الطبيعي في المبلدان التي يكثر النلج الطبيعي فيها كبلاد الشام وسيزيد رخصة رخصاً بانقان آلانه وهو على رخصه لا يذوب بسرعة كالنلج الطبيعي لتلة وجود الهواء بين دفائة وقد يكون ابرد من النلج الطبيعي والسنعلت آلات النبريد والنجليد لاغراض شتى فعلة البيرا والاشربة المروحية على انواعها كانول يبتاعون كثيرًا من النلج الطبيعي والصناعي لتبريد معاملهم ومنع فساد البيرا وغيرها فصار وليضعون في معاملهم آلة للنبريد فتبرد هوا ها الى درجة الجليد وتمنع فساد الاشربة وكذلك باعة اللحوم والناكهة يضعون في مخارنهم آلات للنبريد فتبرد هوا ها وتمنع فساد اللحوم والنواكه وبهذه الواسطة يُنقَل اللحم الآن من استراليا الى بلاد الانكلير و يصل اليها سليا كانة ذبح يوم وصوله واغرب من ذلك استعال النبريد في الاعال المندسية فان الذين بحفرون الاسس والآبار العيقة في الرمال يلاقون من المصاعب اشدها وقد يتعذّر عليم الحفر لان الرمل بنهار حالاً ويطهر ما حفروه واكنهم صار والكن المصاعب وعبون الماء على الرمل حول الحفرة و يبردونه بهذه الآلة حَتَى نجد فتناسك دقائق الرمل ونصير كالمجر الرملي الصلب و يتنع انهيارها

واغرب من ذلك كلو استمال الجليد الصناعي مزالق كما يُستعمّل الجليد الطبيعي فقد رأى اهالي العاصمة في هذه الاثناء ملعبًا جديدًا بيثني الناس فيه على البكر وإرضة خشب صقيل مدهون بهادة دسمة ولكن اهالي باريس قد صنعول ملعبًا مثل هذًا وصبول الماه بيغ ارضه وإجروا تحنة أنابيب مبردة فجمد الماه وصار جليدًا فياعبون عليه كما يلعبون على الجليد الطبيعي . ومتى اكتفى الناس من الحاجيات تفننول في الكاليات وفي اساليب اللهو والسرور ومن الغريب أن اهالي الشرق سبقوا أهالي الغرب الى عمل الجليد الصناعي فان أهالي المند يجفر ون في الارض حفرًا قريبة القاع و يضعون فيها قشًا و يضعون عليه آنية واسعة من الخزف الكثير المسام و يصبون فيها ماه فيخر الماه بسرعة أيام جفاف الهواء و ببرد ما بني منة في الآنية و يصير جليدًا ولكنهم وقفوا عند هٰذَا الحد ولم يتفننول فيه كما تغنن أهالي المغرب

# بابُ الرياضيات

حل المسئلة الحماية المدرجة في الجزء الثامن من هذه السنة

لو لم يظهر اخ سابع للسنة الاخوة لكان عدد النخل ٦٠ اي المكرر المشترك الاصغر للسنة الاعداد الاوليَّة ولكن بما انهٔ ظهر لم اخ سابع فاذا رمز بالحرف س الى عدد النخل وبالحرف مالى الخارج من قسمة س على ٧ ليكون

(۱) س = ۲ م = ۲۰ و + ۱ وفيها و عدد مجهول

وباسخراج مندار و وإسنبدال م بهن الكبيّة (٦ ك + 1 ) بجدث لنا

 $\frac{1+21}{1} = \frac{1-(1+21)1}{1} = (7)$ 

ومنة نرى بسهولة ان اصغر مناديرك هو٧ فيوضع هٰذَا المندار في المتساوية (٦) ومندار و في المتساوية (١) يحدث س = ٢٠١ وهو اصغر منادير س وبناله علىذلك فهو المطلوب

(تنبیه) جميع المسائل الَّتي من هٰذَا النبيل لها جملة اجوبة و يكن استخراجها بسهولة بولسطة قانون يداره ما نقدم ذكرة ولله

احد تلامذة مدرسة الزراعة

وقد ورد حل هذا المسألة من كثير من فبعضهم قال ان عدد النخل ٢٠٠ و بعضهم انة ٧٢١ ولكن ما منهم من ذكر طريقة عابّة لاستخراج الجواب غير صاحب الحل المتقدم

حل المسئلة الفلكية المدرجة في الجزء الثامن من هذه السنة

حيث انه لا توجد قاعدة رياضيَّه لحل هذه المستَّلة فنستعين على حلها بمماعدة «الريجات "الموضوعة لهذا الغرض ولذلك نقول

لاجل ايجاد وقت اجنماع النيرين يقال من المعلوم ان الاجنماع بحصل منى كان الغرق بين طولي النيرين صفرًا وهو مولد الهلال عند العرب فلزمنا ان نجث عن الوقت الذي يكون فيهِ طولا الشمس والفمر متساوبين ولذلك نعتمد في حسابنا هُذَا على زيج "لا لند" بات ندخل في جدول الاجتماع بالتاريخ المعلوم وناخذ منه علامات الايام والساعات والدقائق الخ تحت العمود المرموز له "اجتماع" فهو وقت الاجتماع الوسطي من ابتداء

ألز وإلى الوسطي الى اليوم الذي ظهرت فيه العلامة محولاً ذلك الى خط نصف نهار المحروسة ثم نحسب طول الشمس وطول القمر اوقت الاجتماع الوسطي وكذا نحسب سبقيهما ونطرح احد السبقين من الآخر ونقسم عليه الفرق بين طولي الشمس والقمر فتخرج ساعات البعد فان كان النفل لطول الشمس فزدها على وقت الاجتماع الوسطي والا فاطرحها مئة تعلم ساعات الاجتماع الحقيقي من ابتداء الزوال الوسطي الى خط نصف نهار المحروسة وهاك كيفية العمل محملاً

							ایام	س	۵	ٹ	
للملاد	اكالات	ا يوليه س	ي في ځ	الوسعا	-الاجتماع	وفد	٠. ٤	٠٨	٤A	37	
			_		القمر في يو			3°11	11	″ <b>y</b>	
*					الثمس			177	17	IY	
. #		,,	**	**	القمر	سبق		• •	60	07	
"	*	••	**	••	الشمس	مبق'		••	٠٢	٢٤	
				طولين	فرق الم			٠,	70	1.	
				سبقين	فرق الم			• •	77	17	
					-	ایام		س	3	٠ ٿ	==
وفت الاجتماع الوسطي						٤		٨	٤٨	77	
			البعد	اعات ا	سا	• •		10	۱۸	7.7	
وفت الاجتاع اتحفيقي من ابندا الزوال الوسطي في المحروسة							)		Υ	1	==

اعني ان اجتماع النيرين تم بعد مضي سبع دقائق وثانية وإحدة زمن وسطي للمحروسة من يوم الخميس ١٥ يوليه ٦٢٢ للميلاد وعلى ذلك فيكون اول المحرم في السنة الاولى من الحجرة هو يوم المجمعة الموافق ١٦ يوليه سنة ٦٢٢ و يكن تحقيق رؤية الهلال في ذلك الميوم الحجمة الموافق ١٦ يوليه سنة ٦٢٢ و يكن تحقيق رؤية الهلال في ذلك الميوم الحجمة :كي

خوجه بالمدارس انحرية

حل اللغز الرياضي المدرج في الجزء السابع من هذه السنة ليكن اب س مثلثًا قائم الزاوية وصفراهُ نمدل ٢٠ لان مضاعنها مع المعادلة ك + ٢٠ +

A -0 : 0 · :: 15 : 15

٥ -٤ : ٤٠ :: ١٢ : ١٢٠

٠٦١ : ١٦ :: ٠٠ : ٦٠ ع

والاسم جهد ا

فبصر وحبد

### حل المسئلة الهندمية المدرجة في اكبزء المابع من هذه السنة

لاجل ذلك يقال ان سرعة المياه المنصرفة من فخة الحوض - ٦٦٠٠٠٠ وفيهِ حـ ٣٠٠٠ مترا العجلة في مصر بارتفاع سطح الماء عن مركز الفخة يساوي ٢٥ مترا فبناء على ذلك رمزنا بجرف ز الى الوقت اللازم لكي يصير ارتفاع الماء في المحوض الثاني مترًا و بالحرف ت الى تصرف الماء في ٣٠٠٠ يحدث ز - ٢٠٠١٠ الى تصرف الماء في ٣٠٠٠ يحدث ز - ٢٠٠١٠ الى تصرف الماء في ٣٠٠٠ يحدث آدا ٢٠٠٠ ٢٠٠١٠ الى تصرف الماء في ٣٠٠٠ يحدث الى تصرف الماء في ٣٠٠٠ يعدث الى تحدث الى تصرف الماء في ٣٠٠٠ يعدث الى تعدد الماء في ٣٠٠٠ يعدث الى تعدد الى

ت - ۲۰۲۰ ک ۴۰۲۰ ۱۲۲۰ ۱۳۵۲ ۱۸۱۸ ۱۸۳ ۱۸۱۸ ۱۸۳ ۱۸۱۸ الفرد بولاد الفرد بولاد نامید بدرسة الزراعة

#### ممالة حمابية

رجل اعطى منة غرش لاولاده الاربعة لينجروا بها فاقتسموها بينهم وإشترى كل منهم صناً من البضاعة مجصته ثم باعط ما اشترط فربج الاول مثل ما معة والثاني نصف ما معة وخسر الدالث خس ما معة والرابع خسي ما معة ثم جمعط ما بيدهم من المال فبلغ مئة غرش فكم كانت حصة كلّ منهم

#### مسالة حسابية

رجل عنكُ برميل فيهِ ١٠٠ اقة من الخمر اراد ان يشرب كل يوم اقة ويضع بدلاً منها اقة ماء فبعدكم يوم يصير ربع ما في البرميل خمرًا والثلاثة الارباع ماء فوزى حنا

خوجه رياضة بمدرسة الاقتصاد الخيريّة

# المناظرة والمراسكة

قد رآينا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب ففضاهُ ترغيبًا في المعارف وإنهاضًا للهمم وتشميدًا للاذهان .
ولكنّ العهدة في ما يدرج فيو على اصحابو فض برالامنة كلو . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المقنطف ونراهي سية
الادراج وعدمو ما ياتي: (1) المناظر والنظير مشتنّان من اصل واحد فمناظرك نظيرك (٢) الما
الفرض من المعاظرة النوصل الى المحقائق . فاذا كان كاشف اغلاط غيره عظيمًا كان الممترف باغلاطواهظم
(٢) خير الكلام ما قلّ ودلّ . فالمقالات الوافية مع الايجاز تستخار على المطوّلة

بيتا ودَّاك الطَّائي

حضرات الدكتورين الفاضلين

اطلعت على السوّال المدرج في الجزء النامن من المُقتَطَف في باب المناظرة عن الاغلاط الّتي في السوّل المدرج في الجزء النامن وقد حدث منذ بعض السنين ان شجني الموقر العالم العلامة الشيخ يوسف الاسير الازهري رحمة الله وضع في يدي بطاقة مجنط ين الكريمة لخص فيها هن الاغلاط ولم تزل هذه البطاقة محفوظة عندي مع ما مرّ عليها من السنين وهاكم نسخة منها افادة لمطالبي جريدتكم الغراء

يبروت قان ديك

صورة البطاقة ''قولة وفي البيت الذي استشهد بو نسعة اغلاط اي قول الشاعر أجاعل انت بيقورًا مسلمة ذريعة لك بين الله وللطر لانة الدخل المبزة على جاعل وحقها ان تدخل على مسلمة الذي في محل الانكار وقدَّم جاعل على انت بلا سبب مع انه بخلاف الاصل هذان اثنان والفلط الثالث ان قبل هٰذَا البيت بيئا آخر وهو قولة

لا دَرَّ دَرُّ اناسِ خاب سعيهُمُ بستمطرون لدى الازمات بالعشرِ
وبيئة و بين البيت الثاني التفات من الغيبة الى الخطاب وقد اختلفا افرادًا وجماً.
والرابع تنكير جاعل وكان حقة التمريف بال العهديّة والخامس افراده وافراد انت وكان
الصواب أمسلعة انتم المجاعلون والسادس ان البيفور اسم جمع لمذكر لان المراد به الثيران
كما قال صاحب القاموس وقد وصفة بالموّنث المفرد والسابع ان المسلمة اسم فلا مجري على
موصوف مع انة وصف به بينورًا والثامن انة يقال ذريعة الى كذا لا بين كذا وكذا.

والتاسع قولة بين الله والمطر والصواب بينكم و بين الله لاجل المطر انتهى ملخص ما وُجد في ترجمة عبد الرحمان العادي

[ الْمُنَطَف ] وقد رَّابنا المَامَّا للفائدة ان نثبت هنا ما ذَكَنُ الحجيفي ترجمة عبد الرحمن العادي الدمشقي قال " ووقفتُ له على تحريرات ادبيَّة كثيرة ومن الطفها جوابة عن سوَّال رفعة البه بعض الادباء في الاغاليط التي ذكرها صاحب القاموس عند ما ذكر البيتين المشهورين وها

لا درّ در اناس خاب سعيم بستمطرون لدى الازماتِ بالعسر أَجاعلُ انت يَبنورًا مسلعة ذريعة لك بين الله والمطر فانهُ قال في البيت الثاني تسِمْة اغلاط فاجاب بما نصة اقول قَد لاح لي في هذه الالفاظ تسعة وجوه خطرت بالبال وإلله اعلم مجنيقة الحال. الاول ادخال المهزة على غير محل الانكار وهو جاعل والواجب ادخالها على المسلمة لانها محل الانكار . الثاني نقديم المسند الذي هو خلاف الاصل فلا يرتكب الا لسبب فكان الواجب نقديم المسلعة وإدخال المهزة عليها بان بقال أمسلمة انت نجعل ذريعة الذالك ان ترتيب هٰذَا البيت على ما قبلة ية تضي انة قصد الالتفات من الغيبة الى الخطاب قطعًا وإنة بعد ان حكى عنهم حالتهم الشنيعة النفت الى خطابهم بالانكار ومواجهتهم بالتوبيخ حَتَّى كأنهم حاضرون يستمعون وحينتذ فنيو انه اخطأ في ايراد احد اللنظين بالجمع ولآخر بالافراد ولا شك ان شرط الالتفات الانحاد . الرابع أن الجاعلين م العرب في المجاهليّة الّذين حكى عنهم في البيت الاول فلا وجه لتخصيص الواحد منهم بالانكار عليهِ دون البنَّيُّة ولا يقال هٰذَا الوجه داخل في الذي قبلة لانًا نقول هٰذَا وارد بفطع النظر عن كون الكلام التفاتًا اوغير التفات من حيث انه نسب امرًا الى حماعة ثم خصص وإحدًا بالانكار من غير النفات الى الالتفات اصلاً. الخامس تنكير المسند اذ لا وجه له مع نقدّم العهد حيث علم ان مراده الجاعل م الاناس المذكورون في البيت الاول فكيف ينكر المعهود فكان حق الكلام ان يقال امسلعة انتم الجماعلون . السادس البينور اسم جمع كما في الغاموس وإسم المجمع وإن كان يذكر وبؤنث لكن قال الرضي في بحث المدد ما محصلة أن أسم الجمع وإن كان مخنصًا بجمع المذكر كالرهط والنفر والقوم فانها بمعنى الرجال فيعطى حكم المذكر في التذكير فيقال تسعة رهط ولا يقال تسع رهط كما نقول تسعة رجال ولا نقول تسع رجال وإن كان مختصًا بالمؤنث فيعطى حكم جمع الاناث نحو ثلاث من المخاض لانها بمعنى حوامل النوق وإن احتملها كالخيل ولايل والغنم

لانها نقوعل الذكور والإناث فان نصت القرينة على احد الحناين فان الاعتبار بذلك النص انتهى . فقد صرح بانها أن استعملت مرادًا بها الذكور تُعطى حكم الذكور . وقد نصّ صاحب القاموس وغيرة على انهم كانول يعلقون السلع على الثيران كما نقدّم فبهذا الاعتبار لا يسوغ وصف البينور بالمسلعة السابع ابراد المسلعة صنة جاربة على موصوف مذكور والذي يظهر من عبارة صاحب الصحاح انها اسم للبقر التي بعلق عليها السلع للاستمطار لا صفة محضة حيث قال ومنة المسلعة الى آخره ولم يقل ومنة البقر المسلعة . وقال السيوطي في شرح شوإهد المفنى نقلاً عن أئمة اللغة ان المسلمة ثيران وحش علق فيها السلع وحينتذ فلا تجري على موصوف كما ان لفظ الركب اسم لركبان الابل مشتق من الركوب ولم يستعمل جارياً على موصوف فلا يقال جاء رجال ركب بل جاء ركب الثامن أن المنصوص عليه في كتب اللغة ان الذريعة بمني الوسيلة لا غير وإن الوسيلة مستعلة في التعدية بالى فاستعال الذربعة هنا بدون الى مع لفظة بين مخالف لوضعها وإستعالما المنصوص عليه وإما اللامية لك فانها للاختصاص فلا دخل لها في التمدية كما يفال اجمل لهٰذَا الكتاب نحفة لك. المتاسع قولة بين الله والمطر لامعني لة والصواب بينك وبين الله لاجل المطر وذلك لانهم كانول يشعلون النيران في السَّلَع والعُسَر المعلقة على الثيران ليرحمها الله تعالى وينزل المطر لاطفاء النار عنها كما نقدم وإلله اعلم افول لا مجنى ان ما استخرجهُ لا يسمى اغلبة اغاليط فاجل فكرك فيا هنالك نصب المحز ، والسَّلَع بنتخنين والمُسَر بضمة فنخة ضربان من النجركانت العرب اذا ارادول الاستسقاء في سنة الجدب عقدوها في اذناب البقر وبين عراقيبها وإطلقوا فيها النار وصددوا بها انجبال ورفعوا اصواتهم بالدعاء وهذه النار احدى نيران العرب "

دفع اعتراض

اعترض جناب شاكر افندي شغير في المجزء السابع من المُقتَطَف على قول الشاعر "لقد طاف عبدا الله بي البيت سبعة "فقال حقة ان بقول سبعًا على نقد بر سبع مرات ولكن اقول لحضرتو ان المقصود في البيت مرات سبعة ومن المعلوم انه عند تأخير العدد يجوز مراعاة نأنيث المعدود وعدمو فيقال مرات سبع ومرات سبعة وعليه بكون كلام الشاعر من اقامة المضاف المناف البه

جرجس حنا مدرس بمدرسة الاقتصاد الخيريَّة القبطيَّة

#### حامات طبرية

تزيد شهرة هذه الحمامات في اطراف البلدان ويزيد اقبال الناس عليها عاماً بعد عام والسواد الاعظم لا يعرفون من امرها الآما يسمعونة من افواه الادلة والتراجمة ولذلك اتيت منتطف العلوم ومجموع الفوائد بصورة تحايل مياهها للمستر يوحنا فرغوسن احد مشاهير علماء الكيمياء في سكتلندا فانة حلل هذه المياه اجابة لطلب حضرة الدكتور طرنس الانكليزي وها نص كتاب المستر فرغوسن مترجماً عن الاصل الانكليزي

عن المدرسة المجامعة في كلاسكو سيدي العزيز الدكتور طرنس · هذا تحليلي للماء المرسل لي من حامات طبريّة المعدنيّة فقد وجدتُ ان ثقلة النوعي ١٠٢٢٤٢ وطعمة ماكح وفيه رائحة الميدروجين المكبرت وهو صاف لا لون لة وفي كل الف جزء منة من العناصر الكماويّة ما يأتي

13°21. Sher

٠٠١٠٩٠ حامض كبرينوك

۱۶۱۲ مغنیسیا

٩٦ کلس (جير)

ا غ ۲۰۰ صودا

وقليل من انحامض الكربونيك والبروم وتحليلة المركّب دلّ على ان في كل الف جزء منة المركبات الآنية

١٧٤٠ من كلوريد الصوديوم

١٨٠٠٠ م المفنسيوم

وع ٨٠٠ " " الكلس ( الجير )

۱۶۰۸ . کیریتان " "

وقال الدكتور طرنس عن ثقة ان الاستمام في هذه الحامات المدة التي نقنضيها حالة المريض شاف من الامراض العصيبة على اختلاف انواعها اذا كانت حرارة المياه مناسبة لاجمام المرضى ولم يكونول مصابين بامراض قليبة ولا ينكر عليها شفاه الامراض الجلدية حتى المزمنة منها ولها فعل قوي في ازالة الاورام كالطلع والخنزبري وما شاكل

فعسى أن تنتشر هذه الحقائق افادةً للمرضى الذبين ينجع ماه هذه المَّمامات فيهم

طبرية نصار

# باب الزراعة

#### المجراد وإهلاكة

انجراد حيوان معروف بنتاب هذه الديار والديارالشامية وكثيرًا من البلدان المجاورة كانجزائر وتونس وقبرص و بر الاناضول. ومن الغريب ان تردده على الديار المصريّة قليل ووطأنة عليها غير شديدة ومع ذلك لا بؤمن جانبة. وقد وردت جيوشة انجرّارة على هٰذَا القطر في اوائل الشهر الماضي ساقنها اليه الرياح العاصفة وكادت تبعدها كلها عنة ولكن نزل بعضها فيه في جهات مختلفة كما ثبت من اخبار مكانبينا ومن الاخبار الهي وردت على الحكومة وثبت ان بعض انجراد الذي نزل رزّ في الارض ولذلك طلب البنا كذيرون ان نتبت ما نعلمة من طرق اهلاكه وإجابة لطلبهم نقول

لم تبق شبهة في ان الجراد وقع في اماكن كثيرة ورزَّ في بعضها ولوكان ذلك قليلاً. وسنظهر صغارهُ بعد ايام قليلة وتلنهم ما تراهُ امامها من كل خضرا وغضرا ولنتلّب على اطوار شنّى الى ان تكبر وتصيركامانها فنطير وتغادر البلاد او نتزاوج وترز في الارض ثانية للك كلة اذا لم يتلاف امرا لجراد من الآن

اما طرق تلافيةِ بعد ان يبيض في الارض فهي

اولاً ان يُعْشَى عن الاماكن التي باض فيها . وهي تُعلَم من وجوده مِينًا عليها لان الجرادة الما باضت في الارض ما تن في المكان الذي باضت فيه والغالب ان ذنبها ببقى عالقًا في الارض ما لم نقذفها الرياح عنه وتُعلَم هذ الاماكن المضًا من وجود قليل من الرغوة عليها وهي ما تفرزه المجرادة تسهيلاً للرز في الارض . وإليض هنات صغيرة كحبوب الكمون منتظة بعضها أمع بعض كسنبلة الشعير و يقال لمجنبها سروا وطول السروه من اربعة سنتيمترات الى خسة والغالب ان الجراد يبيض مجنبها بعضة مع بعض فاذا وُجد بيض جرادة في الارض غلب على الظن انه يوجد بقرية كثير او السروم وحيئلة تروى الارض ليبتل البيض و ينسد و تحوث او تركس لكي يظهر البيض و يتعرّض للشمس فيجف و ينسد و يتوت البيض و ينسد او تحرث او تركس لكي يظهر البيض و يتعرّض للشمس فيجف و ينسد و يتوت ما فيه و الميان المحكومة تفرض على كل مكلّف ان يقدم لها جانبًا معلومًا من يبضو فيجمعة لم المناه و يبتاعه من مجمعة له و بها ان نظارة الداخلية في القطر المصري قد سعت لم المديرين ان ينفقوا ما بلزم لاهلاك الجراد فيحسن بهم ان يبتاعوا بيض الجراد من المخورات المديرين ان ينفقوا ما بلزم لاهلاك الجراد فيحسن بهم ان يبتاعوا بيض المجراد من

الناس اغراء للنقراء بجمعو فيستفيد هولاء الفقراء ويفيدون

ثانيًا اذا بني شيء من البيض في الارض حيث لم بُهتد اليو او لم تبذل الهمة في جعو وظهر الجراد الصغير منة فانة يكون في اول الامر اسود كالذبان لا يستطيع الطيرات بل يدث على الارض دبيبًا و يفال له الدبى ووسائط قتلو حينئذ كثيرة . منها ان يدرس درسًا بحدلة ثقيلة فيموت جانب كبير منة ولا سيا في العشرة الايام الاولى من فقسو وفي الصباح وللساء بعد ذلك . ومنها ان مجبط بالمخابيط والرفوش ونحوها من الادوات العريضة . ومنها ان برش عليو زيت الكاز فانة يموت بو . ومنها ان تحفر له ختادق عرض المخندق منها تحمو سبعين سنتيمترًا وعمقة كذلك و يجبان تكون حافتا المخندق قائمتين و بطرد الجراد الصغير الى المحندق فيقع فيه بسهولة ولا يمكة المخروج منة فيموت فيو جوعًا . او يجعل في كل خندق حنر عبقة فيجرف اليها بعد ان يفع في المخندق ويضر فيها بالتراب او بصب في المخندق ما وذلك سهل جدًّا في الفطر المصري لسهولة جر الماء الى كل مكان فيغرق المجراد الصغير فيه و يوت

ثالثًا اذا دخل الجراد الصغير بستانًا وجب ان توقى الاشجار منة وذلك بات تحاط سوفها بالصفح او بورق مدهون بالقطران

رابعًا اذا بني جانب من الجراد وكبر وصار يمكنة الوئوب عن الارض والطيران ولى قليلًا فلا تعود الخنادق تني بالغرض فيوضع في طريقو سياج من القش والهشيم ويطرد اليه ثم يجرق بو او يجمع باكياس كبين ويداس

خامسًا اذا بلغ الجراد اشدَّهُ لا سمح الله فانجع وإسطة حينتذ لاهلاكه ان مجمع جمعًا ويجرق او يداس وإن بطرد عن الارض المزروعة بالجلبة والصياح والدخان ولا بدَّ من ان تستغنم لذلك فرصة هبوب الرياح الشديد ولان قوّة الجراد على الطيران غير شديدة وإنما الرياح نحلة ونسوقة من مكان الى آخر

ولا شيّ يتغلب على همة الرجال وحزمهم فاذا استعلل الوسائط المتقدمة بالهمة والحزم لم يبقَ من الجراد ما يضرُّ بالمزروعات

هذا وياحبذا لو اعناد الناس آكل الجراد فانة محلّل شرعًا وطعمة غير كريه بل ان كثيرين يستطيبونة وقد طبخة بعضهم على اساليب شتى وأكنة وإطعم منة بعض اصدقائه ولم بخبرهم ما هو فشهدوا انة من المآكل العليبة ، وفي الموطا ان الامام عمر سُتُل عن الجراد فنال وددتُ ان عندي قنة آكل منها

#### الزراء في بلاد البونان

كتب احد الاميركيين الى جربدة الزارع الاميركية بنول انة طاف بلاد اليونات واستطلع احوالها الزراعية فرأى ان الاهالي قد نند موا نقدمًا يذكر في هذه السنين الاخيرة ووسعوا نطاق الزراعة بجسب ما تحناة بلادهم ولكنهم لا يزالون بعتمدون على ادوات الزراعة التي كانت مستعلة في بلادهم منذ الني سنة ككل اهالي المشرق و بلادهم ضيقة بجيطها المجرمن كل ناحية وجانب كبير منها لا يصلح للزراعة اصلا والنساء يساعدن الرجال في اكثر اعمال الزراعة و يكاد اهل المزراعة لا يعرفون ثبيتًا من امر السهاد وتعاقب المزروعات فيزرعون الارض الواحدة بالنبات الواحد سنة بعد أخرى الى ان تكل ولا تعود تنتج شيئًا . ومياء الري قليلة في بلادهم فيعتمدون على المطر و والارض خنينة ولكن اذا رويت جيدًا وسهدت اتت بغلة وافرة

و يسكن الغلاّحون في قرى صغيرة وآكثر اقامتهم في الهواء المطلق فينامون خارج يوتهم في ايام الصيف وبيوتهم صغيرة ويغلب ان تكون من طبقتين السغلى للمواشي والعليا لم. وطعامهم بسيط سادج ولم ار احدًا سكران مدة افاءي بينهم. والغالب ان الواحد منهم يكتني في طعامو بالخبر وقليل من الخر والزيتون والبصل او انجبن. وأكل اللم قليل عندهم ويقوم زيت الزيتون مقام السمن

وإشجار الزيتون كثيرة في بلادم تبلغ مساحة اراضبها ثلثبئة وخيسة وعشرين الف فدان وعليها آكثر اعنادم وم يزرعونها متفرقة فيبعدون الشجرة عن الاخرى عشرين قدما ويستفل من فدان الزيتون عادة نحو مئة وعشرين افة من الزيت. وخير البلاد ليس جيدًا كزينها. ومن غلاتها الفشمش وهو عنب صغير الحب خال من العيم ولهة مشتق من الم كورنش لانة يزرع على خليج كورنش ويقال انه لا ينمو الا هناك وغلة الفئه مثمة جدًا لبلاد اليونان حتى انها ارسلت منبرًا منذمدة وجينة الى اميركا ليطلب من المكومة الاميركية تخفيض وسم المجرك عليه ويصدر من القشش الى بلاد الانكليز كل سنة ما قيمنة مليون ونصف من المجنبهات ويصدر منة الى اميركا ثلاثة عشر الف طن كل سنة وهذا جزء من اثني عشر جزءًا من غلته السنوية وعليه فنمن غلته السعوية نحو نمانية ملابين جنيه وصافي ربح الندان الواحد ثمانية جنبهات في السنة و يباع فدان الارض الذي مسلح لزراعيه بتسعين جنيها

وتحمل كروم النشمش في بلاد اليونان حينها يصير عمرها ست سنوات وتبلغ اشدها

في الثانية عشرة وتدوم على ذلك خمسين سنة فاكثر . وقد كثر طلب القشمش حديثًا في مرسيليا لان الفرنسوبين صار لى يستعملونة في استخراج اكلمر الفرنسويَّة

و بزرع في بلاد البونان الحنطة والشعير والنبغ والقطن والذرة والفطن الذي بزرع فيها بغزل و ينسج فيها ابضًا فقلما يصدر منه شي الى البلدان الأخرى والنبغ البوناني دون التبغ التركي

والطرق غير جيدة في بلاد اليونان وليس فيها سوى ٢٨٩ ميلاً من سكة المديد ولكنهم شارعون في سكة الحديد من اثبنا ثهالاً فيصير بها مرفأ بروس من اعظم مرافى المجر المتوسط وبعظم شأث مدينة اثبنا وتصير اعظم ما كانت عليه في ايام عظمها السالفة ونقوم مقام برندزي ونالي وإذا تمت ترعة كورنش اقتصدت السفن المارّة بها من ايطاليا الى الاستانة العلية يومين

وحكومة اليونان مهتمة اشد الاهتمام بتوسيع نطاق الزراعة وإنشاء بنك زراعي الاهاليها وكان المظنون ان الحكومة نضع يدها على املاك الادبرة وقيمتها ثلاثة ملاببت ونصف ملدون جنيه وتعطي نصفها لهذا البنك انتهى ملخصًا

هذا وقد رأينا القشم مزروعًا في عين زحلنا من اتمال جبل لبنان واكلنا من ثمره و بلغنا انه يز رع في مجمدون ايضًا والظاهر ان اهالي لبنان غير منتبهين الى انه ينمو في بلادم وإن سوقه رائجه في اور با واميركا بهذا المقدار فعسى ان يكون ما ذكرناه منبهًا لم ليزيد ول من زراعنو

#### علاج المستنقعات

من المقرّر في علم الزراعة العلي الله بطلب من النلّاح ان ينتنع بكل ما في ارضو حتى عائم سب مضرًا في اماكن اخرى . فالاوساخ والاقذار على انواعها يستخدمها لتسميد اطيب انواع البغول والنواكه كانحس والتفاح ، وانجيف والجثث المنتفاقتي نقرُّ النفوس من روَّ ينها لا بضيع منها شيء بهل تسخيل كلها في بدي النلّاح الى ذهب وفضة ، ويجب ان تجري المستنفعات هذا المجرى وذلك بان نجعل بركًا لتربية السمك فانه اذا مرّ بها شيء قليلٌ جدًّا من الماء حتى يتجدّد ما وها ولو بعض التجدُّد وربي السمك فيها فهو يُنقَي ما عما من كل اسباب النساد ، ولكن يُشتَرط ان يمتني به بعض الاعتناء على الاقل اي ان لا يصاد في زمن التزاوج والتغريخ ولا تصاد صغاره حقى تكبر وهذا يطلق على سمك النيل ايضًا فان اصطياده في كل يوم من السنة مقلّل له ومضرٌ باكله ولا بدّ من زرع بعض الاشجار حول المستنفعات لكي تطلّلها

فلا يسخن ما وها كثيرًا ايام الصيف. كذا فعل الاميركبون في كثير من المستنفعات التي في بلادم فانهم غرسوا حولها الانجار ورأبوا فيها من اجود انواع السمك فنقوا ما هما واستفادوا منه و بعضهم يطعم السمك وهو في البرك والمستنفعات كانها غنم يعلفها للذبح ويربح بذلك ارباحًا طائلة لان سوق السمك انجيد واثبة في كل مكان وإذا اراد الشعب ان برنقي فلا بدّ له من الاطعمة الحيوانية كالصأن والسمك مع الاطعمة النباتية

#### زراعة الاناناس

الاناناس نبات ثمرهُ معروف والغالب ان يباع ثمرة مع تمنو وقليل من ساقو فيكون كما في هٰذَا الشكل. وهو يزرع من القمة التي تكون فرق الثمر ومن العقل التي تنبت تحنة ومن



الفسائل الَّتي ننبت عند انجذور .ويستخرج من كل نبات عدر قطع للزرع كل عام بير فم وعقل وفسائل وإيان زرعه فصل انخريف فيثمر ويستَعَلُ بعد نجو سنة ونصف ثم يستغل بعضة شهرًا بعد شهر الى أن تستغل كل نبتة اربع مراث او خسًا

ويزرع في الفدان الواحد من عفرة آلاف الى خمسة عشر الف نبنة فيثمر ثلاثة ارباعها في السنة ومتوسط غلة الفدان عشرة آلاف ثمرة فاذا بيعت الواحدة بغرشين بلفت غلة الفدان عشرين جنيها في السنة

ولاناناس أنواع مخنلفة وبعضها جيد جدًا وهو المسمى عند الافرنج بالملكات المصريّة

وقد استُغِرِّ من فدان وإحدمنه ما نمنه منه وإر بمون جنيهًا في السنة بعد طرح النفةات كلما اللبن في المدن

اثبتنا في انجزء الماضي من المنتطف كلامًا موجزًا عن كينية نقديم اللبن النفي الى مدينة برلين فوقع هٰذَا الكلام موقعًا حسنًا عند بعض النبهاء وخابر ونا في كيفية الطرق الموصلة الى انشاء معمل في القاهرة لتقديم اللبن النفي الى اهاليها ولا يبعد ان يذهب وإحدمنهم الى برلين لم ليشاهد ذاك المعمل بنفسو ثم يستحضر المركبات والآنية اللازمة لذاك فعسى ان نتحقق هائ الامنية وجميع ما نتمناه من اسائيب الاصلاح وطرق الفلاح

الساه والزراعة في جرمانا

اذا ذكرت الجرائد شيئًا عن بلاد جرمانيا اكنفت بالكلام على الامبراطور وبسمرك وملتكه وكبريني والجيش الجرماني والناسفة الجرمانيّة كأن عظمة جرمانيا وثروتها متوتفتان على علمها وسياسنها وحقيقة الامر ان ثروة المالك متوقفة على الزارع والصانع والتاجر والعظمة متوقفة على الثرق وملكة جرمانيا لا نشذُ عن هذه الفاعدة المضطردة بل ان الجانب الاكبر من ثروتها متوقف على فلاحيها ، رمّا اشتهرت به ان نساءها يساعدن رجالها في كل اعال الفلاحة وعليهن نتوقف تربية الفراخ على انواعها وزرع الحضر والاعتناء بها وتنقية الكتان وغزلة وحلب البقر وعمل الزبدة وألجبن وتسمين العجول وتجنيف الاثمار وحفظها وعمل المربيات منها . وهنّ يتعلمن كل اعال البيت مها كانت منزلتهن والذلك ثراهنّ قويات الابدان جيدات الصحة يلدن اولادًا اصحاء اقوياء فهنّ مصدر ثروة تلك البلاد وإساس عظمنها

زراعة القطن

نشرت جمعية المحاصيل العمومية خلاصة الاجوبة الني وردت البها في شهر ابريل الماضي فظهر منها ان زرع القطن تأخر قليلاً في الجهات الشالية من الدقيلية والغربية والمجيرة بسبب برد الشتاء وتأخره من عشق ايام الى اثني عشر يوماً وإن نبات القطن نام مميًا عاديًا رغًا عن نقلب الهواء

وقد اشتكى المزارعون من حشق صغيرة اصابت اصول النبات فاضطرول ان يعيدول زراعة ما اتلفته ولكن الضرر منها قليل ويقال ان زراعة القطن زائدة هذه السنة في بعض المجهات عنها في السنة الماضية من الى ١٠ في المئة واعتمد المزارعون على زرع الاشموني في الوجه النبلي والنبوم وعلى العنيني في بقية المديريات فزُرع في المنليوية والمنوفية

وفي ثلاثة ارباع المديريات ألاخرى.وزُرع الربع الباقي منها بالقطن الانموني والباميا. وإما القليني فلم يزرع منة الآفي الجانب الفربي من مديريَّة الفربيَّة

والري اسهل هذه السنة منة في السنة الماضية ولم يضطر المزارعون في كثير من الجهات الى استعال الآلات الرافعة لان النيل لم يخنض هذا العام مقدار ما انخنض في السنة الماضية وقد اوجس الناس خيفة من ظهور الجراد في بعض الاماكن. فعسى ان تلتفت الحكومة الى ذلك بما يعهد بها من الممة

#### غلة الشعير في الدنيا

نقدرغاة الشعير في الدنيا بنمان منّة وخمسة وعشرين مليون بشل وفي حاصلة من مالك الارض على ما في هذا الجدول

ن بشل	مليور			ن بشل	مليور	171	روسيا
	•	- 11	دانيمرك		"	٠٩.	بر يطانيا
•	*	.11	كندا	•	•	٨٨.	النمسا
**	**	. 11	رومانيا	•	,	. ۷۷	اسبانيا
•	**	.10	بلغاريا	•	"	٠٢٠	الجزائر
*	**	. 12	تركيا	••		. oA	اميركا
	**	٠ ٤	هولندا	••	•	. 21	فرنسا
		٠.٤	•				مصر
	الك	س بنيَّة الم	وما بغي .		••	. 77	اسوج

#### بسمرك والزراعة

ربج البرنس بسمرك في العام الماضي الني جنيه من مواشيهِ وستة آلاف جنيه من خيرة الميم إ وهو من أكبر الفلاحين كما انة من أكبر رجال السياسة

#### كلب غون

دفع احد الاميركيين النّا وثلثمثة جنيه بكلب وإحد من كلاب سنت برنرد المثهورة المثهورة المثلير

مجلب الانكليزكل سنة ٢٥ مليون بيضة من روسيا و٢١٤ مليون بيضة من فرنسا وجرمانياو. ٢٠ مليون بيضة من البيض البيض البيض ومالطه وإيطاليا ومصر

#### اكبراد في افريتية

لماكان المسترسنىلي في افرينية رأى في وإديمن اودينها رجُلاً من انجراد الزحّاف طولة ثلاثون ميلاً وعرضة عشن اميال وهوجار جريّا حثيثًا في ذلك الوادي حراج أوربا

تبلغ مساحة المحراج في روسيا ٤٩٤ مليون فدان وفي النمسا ٤٧ مليون فدان وسيغ جرمانيا ٢٠ مليون فدان وفي اسبانيا ٢٠ مليون فدان وفي ايطاليا عشرة ملابين فدان وفي انكلترا مليوني فدان ونصف مليون

# باب تدبيرالمزل

قد فقمنا حلما الباب لكي ندرج فيوكل ما يهم اهل البيت معرفنهٔ من تربية الاولاد وتدبير الطعام واللباء والشراب والمسكن والزينة ونحوذلك ما يعود بالنفع على كل عائلة

#### محة الزوجة

الاغنسال \* من انفع الوسائط لحفظ صحة الزوجة الاغنسال بالماء المارد والصابون كل صباح ولا يستدعي ذلك وجود الخمام في البيت بل حسبُ الزوجة ان تفسل يديها ووجهها اولاً ثم صدرها وكتنبها ثم بقيّة بدنها فانها تشعر بعد ذلك براحة ونشاط غير عاديبن ولا بدّ من تنشيف البدن جيدًا بعد غملو وفركه بمنشنة خشنة حَتَّى يحمرٌ ويجري الدم فيه طافاً تيسر لها ان تغتمل بماء المجركان ذلك انفع لها هذا من جهة البدن اما الرأس فيجب غسلة بالماء والصابون مرة كل اسبوع على الاقل فان ذلك انفع للشعر من جميع الطيوب والادهان وإذا كان الشعر خشنًا بعسر جدلة او عقصة فلا بأس بدهنه بزيت الخروع المطيب و بزيت الكوكو المطيب

الطعام \* لا قولم للجسد بلا طعام والزوجة تحناج الطعام الكافي المفدِّي الجيدكا مجناجه الرلد وهو في سن النمو فالفداه او طعام الصباح مجب ان يكون كافيًا مغذيًا من اللبن والبيض والزبدة واللم او السمك ولا يحسن بالزوجة ان تهمل امرالفداء كما يهملة كثيرات من المترفهات ويكنفين بفنجان قهوة وكسرة خبز بل لا بدَّمن ان تأكل في الصباح آكلًا كافيًا الى الشبع ولوكانطعامًا باثنًا بشرط انلا يكون فاسدًا فاذا راعت هذه القاعدة واكلت الى الشبع سهل عليها الفيام باعالها مهاكانت شاقّة ووجدت من نفسها نشاطًا لهرتياحًا الى العمل

وإذا شعرت الزوجة في الصباح ان لا قابليّة لها للطعام فذلك دليل على انها مخرفة الصحة فلتخبر طبيبها عن ذلك فاذا كان فقد القابليّة نائج عن امحل فذلك بزول من نفسه بدون علاج والا فلا بدّ من معانجنو

ولا يستفيد الانسان من الطعام الغائدة المطلوبة ما لم يأكلة بلذة . ولا يأكلة بلذة الأ اذا كان جائماً كثيرًا اوكان الطعام متنوعًا . اما الجوع فيتولد من كثرة العمل والرياضة وذلك ممّا لا يتوفر للنساء ولا سيا للمترفهات منهنّ . بني انه يجب ان يتوّع طعامهن في موادو وطرق طبخه حتى يأكلنه بلذة لان النفس نفز من الطعام الواحد اذا كُرِّر يومًا بعد بوم ثم ان المهدة تعتاد الطعام الذي يتكرَّر عليها دون غيره فلا تعود تهضم غيرة بسهولة فاذا أطعمت غيرة اصابها سو المضم وكثيرًا ما يغلط الاطباه بوصنهم طعامًا وإحدًا لضعيف المعدة لياكل منه مقتصرًا عليه فتعتادة معدنة وتصير نُضَرُّ بكل طعام سواة أ

وقد جُرت العادة أن يأكل الانسان ثلانًا في النهار وذلك خير من ألاكل المتكرر لان المعدة تحناج الراحة بعد أن نتعب بهضم الطعام كما يحناجها كل عضو من الاعضاء والنوم بعد الاكل الثقيل متعب وغير نافع لانة اذا كانت المعدة متعبة فانجسم كلة يكون متعبًا

وقد تأكل الزوجة طعامًا كافيًا مغذيًا ولكنها تبقى نحيفة عجفا وما ذلك الآلات السمن يتوقف على الهضم اكثر مًّا يتوقف على الطعام وعلى قوة المعدة وضعفها ومَن كانت كذلك فلتكثر من شرب اللبن اذا كان يوافق معدنها ولا فلتكثر من آكل الزبدة والسكر والاطعمة النفوية. ولا بد لها من ان تمضغ طعامها جبدًا والاشربة الروحية غير لازمة الصحة ولا للسمن وإذا كان لا بد من شيء منها فليكن خرًا صحيحة جيدة ولتقلل منها ما امكنها ويقال ان آكثر العقم نانج عن شرب المسكرات

ملكة الصدق في الصغار

قال احد الاعراب ليجاد

الصدق في اقوالنا اقوى لنا والكذب في افعالما افعى لنا وملكة التكلم بالصدق الركن الاقوى من اركان الآداب العموميّة والنجاح الحنيفي

و يجب ان تربى في الصغر فيحذّر الطنل من عواقب الكذب كما يحذّر من عواقب السم الناقع . والغرص كثيرة لظهور خالة الكذب والخذبر الصغار منها ولا يعسر على الوالدين والمربين ان يكتشفوا ما اذا كان الصغير صادقًا او كاذبًا . ومن الخطأ النظيع ان يُقسَم الكذب الى قسمين ضار وغير ضار لانه كله عيب في النفس وإخفاء المحقيقة التي يجب ان تظهر وحدها مجردة عن كل الغواشي . ومن استسهل الكذب في الامور التي يزعم انها غير مضرة لا يلبث ان يكذب في غيرها ونتولاً ملكة الكذب

ومًّا لا مرببة فيه ان اخلاق الولد منتبسة من اخلاق والدبه وعشرائه لا لانة ينظر في اخلاقهم و بطبق اخلاقه عليها بل لانة بتنبس منهم اقتباسًا و بجاريهم مجاراة فاذا سمع والدبه برويان حادثة على غير ما حدثت امامة وإمامها زواها هو مثلاً روياها . وإذا سمعها ينقلان كلامًا على غير ما سمعاه رواه هو مثلها وإذا سمعها يدّعيان بما ليس فيها اقتدى بها فادّى بما ليس فيه وهلم جرًّا . وقد لا بظهر فيه هذا الخلق وهو صغير بل ينفرس بذاره من نفسه وتريد يومًا بعد بوم الى ان نظهر ثمارها حينا يدخل المدرسة وتبلغ اشدها حينا يتعاطى الاعال . وحينئذ قد برى من نتائج الكذب الوخيمة ما يجملة يكرهة و بحاول نزع ملكته من نفسه ولكنة قلًا يستطيع الى ذلك سبيلاً وقد لا برى النتائج وخيمة بل برى بعضها حسمًا فتكون كساد يقوّي بذار الكذب على النمو والنشعب فينادى فيه وهناك البلية الكبرى ولاسيا اذا عاش بين قوم يكرهون الكذب و يقدّرون الصدق قدره أ

وجلة القول ان تملُّك هذه الملكة يكون في الصغر وإن الوالدين وللربين والمشراء م الَّذين يزرعون بذارها في النفس بسيرتهم وقدوتهم وتفاضهم عن الكذب

تشهيس الغراش

الشمس من اعظم النع على هُنَا القطر وهي كافية لازالة العنونات منة اذا عرف اهلوة كيف ينتنعون بها اعظم ننع وما لا مريبة فيو انة يتبعث من جسم الانسان في النهار والليل مواد سامة ومنها رائحة النياب الوسخة وغرف النوم في الصباح قبل ان تنخ كواها وكذا رائحة الغرش والدثر على انواعها اما الثياب فُخُاع ونفسل وكذا اعشية الغرش والوسائد ولكن الغرش والوسائد نفسها يتعذّر غسلها فلا بدّ من ان تطبّر مما يلصق بها من متصعدات البدن وذلك سهل ببسطها في الشمس النهار كلة او بعضة فان نور الشمس والهواء النقي يزيلان منها كل المواد الفاسدة . فتشميس الغرش من ضرور بات حفظ الصحة و بجب ان يُلها الميد في كل فرصة مناسبة واذا كان الفصل شتاء والشمس مجوبة بالغيوم فلا اقلً من

نشر الغراش والوسائد على كرسي في مجرى الهواء امام شباك مفتوح ليمرَّ الهواء النفي عليها و يطهّرها . وفراش المريض ادعى الى التطهير من فراش السلم فيجب ان يطهر كل بوم في الهواء والشمس و يحسن ان بغير بيت الوسائد الّتي ينام عليها المريضكل بوم صباحًا ومساء زيت للشعر

امزج خمس مئة درهم من زيت اللوز بستين درما من البرغموت وضع المزيج في الشمس اربعة عشر بوماً فيصير من احدن انواع الزيوت التي نستعمل لدهن الشعر غسول للشعر

اسحق ٢٠ جزءًا من البورق و١٥ جرءًا من الكافور وإذب هذبن المسعوقين في ١٥٠٠ جزء من الماء الغالي. والكافور لا يذوب كله في الماء ولكن يذوب منه ما يكفي فهذا الماء ينظف الشعر ويقوبهِ ومجنظ لونه ويمنع الصلع الباكر غدول الهبرية

افس اونيَّة من الغليسرين وإوقيَّة من كلورات البوناسيوم وإوقيَّة من البورق وإوقيَّة من روح الكافور في ٢٥ اوقيَّة من الماء . وإفرك الرأس جيدًا بهذا السائل قبل النوم وإغسلة بزلال البيض مرة او مرتين كل اسبوع

# باب الصاعة

الصباغ الثابت على الغطن

- (١) تبل مئة رطل من الانسجة القطنيَّة في الماء النفي الذي يرغي فيهِ الصابون بسهولة ونترك فيهِ يومين كاملين ليزول عنها ما بها من النشاء ونحوهِ و يجسن ان يضاف الى هذا الماء قليل من البيرا لكي يسهل نزع النشا عن الانسجة
- (٦) توضع هذه الانسَجة في اناء آخر فيو ما اذبب فيو قليل من كربونات الصودا حَتَّى صار ثقلة النوعي ١٠٠١ وتغلى فيه نصف ساعة ثم تخرَج منة وتعصر جيدًا
- (٢) تنقع الانسجة المذكورة في ٥٥ رطلاً من زبت غاليبولي ( وهو من ادنى انهاع زبت الزيتون ) و١٢٥ رطلاً من الماء ونصف رطل من كربونات الصودا ونصف رطل من كربونات البوتاسا . وهٰذَا العمل بقال له التزيبت

- (٤) بعد ما تزيت الانسجة جيدًا ننشر في الهواء حَتَّى تجف قليلًا ثم في مكان حرارتة ٦٠ درجة بميزانسنتفراد مدة اثنتي عشرة ساءة ويكرر تزييتها وتجنيفها مرتين او ثلاثًا بقدر ما براد ان يكون اللون شديدًا وكلما كرِّر النزبيت والتجنيف زاد اللون حمرةً
- (°) تنقع الانسجة بعد ذلك اربعًا وعشرين ساعة في مستقلب بارد مركّب من ٩٢٠٠ رطل من الماء وه ارطال من كربونات الصودا وخمسين رطلًا من الزيت
- (٦) تخرج الانسجة وتعصر وتشطف جيدًا بالماء ثم تغط ثبينًا فشيئًا مرارًا متعددة في ٢٥٠ رطلًا من الماء الذي اضيف اليو ١٠ ارطال من مسحوق العنص او الساق و ١٦ رطلًا من الشب الابيض ويجب ان يكون الماء سخاً وحرارته أم ٥٠ درجة بميزات سنتغراد و يكن ان يستعاض عن الشب الابيض مخلات الالومينا . ثم تنشر الانسجة يومين في المكان الحار المتقدم ذكرة
- (٧) نفط الانسجة في مفطس مصنوع من عشرة ارطال من مسحوق الطباشير و٤١٧ رطلاً من الماء الذي درجة حرارته ٨٢ سنتفراد ثم تشطف جيدًا فتصبغ بالصغ الاحمر
- (٨) ثم تغط في مذوّب النوة او الالبزارين الآتي ذكرهُ في الطرينة الثانية وهو سخن ونترك فيه ساعة من الزمان ثم تعصر وتفسل و غط في مغطس الطباشير المذكور آنفًا وتشطف بالماء وتعاد الى مذوب الالبزارين ونترك فيه برهة قصينة ثم تخرج وتغسل جيدًا فتجدها قد صبغت باللون الاحمر ولكن احرارها يكون قامًا فيزهو بالعالميات الآتية

الاولى بذاب٦ ارطال من الصابون و أ ١٠ن كربونات البوتاسافي الماء وتوضع الانسجة فيه وتغلى بالعجار السخن نحو نماني ساعات

الثانية نوضع الانسجة في اناء آخر اذبب فيه ٦ ارطال من الصابون ونحو سبع الحاقي من كلوريد القصدير ونغلى ثم تخرج وتشطف وتعاد الى الاناء وتغلى ثانية

ثالثًا تشطف الانسجة وتنشر في الهواء حَتَى تجف ثم نفط في مغطس سخن من منقوع النخالة فيصير لونها زاهيًا

#### طريقة ثانية

خد ٠٥٠ رطلاً من غزل القطن وإغلها في اناء مسدود فيه أم ١٨ رطل من البورق المكلّس مدة اثنتي عشرة ساعة وليكن ضغط البغار في الاناء بمقدار جلدونصف ( ويعرف ذلك بالة متصلة بالاناء اسبها مانومتر ) ثم ضعها في اناء فيه ثمانون رطلاً من الماء الذي اذبب فيه كربونات القوتاسا حَتَّى صار ثقلة النوعي ١٥٩٨ ويكون في هٰذَا المِاء ٤٥ رطلاً من

زبل الغنم او البقر وجنفهاعلى درجة ٦ سنتغراد وحينئذ تُعَد للتزبيت ومغطس التزييت مؤلف من وه رطلًا من الزيت وسبعين رطلًا من مذوب البوناسا وما بني في الاناء المذكور آنقا فينقع الغزل في هذا السائل مدَّة ثم ينشر في الهواء و بعد ذلك في غرفة حرارتها ٦٢ بميزان سنتغراد و بر بت ثانية في سائل كالاور ل ثم بنقع في سائل صاف فيه ٢٨ رطلاً من مذوب كربونات البوناسا و ٢٣٠ رطلاً من الماء وما بني من سائلي التزبيت المتقدمين و ويحنف في مكان حرارتة وه درجة و ينفع ثانية في سائل صاف مثل الاول و مجنف ثم يوضع في سائل فيه رطلان او ثلاثة من التنبن و يترك فيه ليلة كاملة و يعصر بعد ذلك جيدًا و يوضع في مؤسس الشب وهو مؤلف من ١٦٠ رطلاً من كبر بتات المغنيسيا و٢٢ رطلاً من المعرف على مؤسس الطباشير و يجنف الغزل بعد ذلك و بوس بالصودا و بغسل

وبستعمل الصع كل ٨٨ رطلاً من الغزل  $\frac{7}{3}$  ٨ الرطل من الاليزارين و  $\frac{1}{3}$  ٤ رطل من الدم و  $\frac{7}{3}$  ١ اوقية من التنين والطباشير . ثم يجعل لون الصبغ زاهيًا بواسطة وضع الغزل المصبوغ في خلقين بخارها منضغط و بوضع معه ٢٥ رطلاً من الصودا المكلسة و يحبض بعد ذلك بثلاثة ارطال وربع من ملح القصدير ورطل من المحامض الميتريك و  $\frac{7}{3}$  ٨ الاوقية من الشب الابيض و بغدل باثنين وعثرين رطلاً من الصابون و خسة ارطال ونصف من الصودا ورطلين من ملح القصدير و  $\frac{7}{3}$  ١١ الاوقية من المحامض النيتريك ورطل من الاثو م و بغسل اخبرًا و بزيت

#### زيت الصبغ الاحمر

بسخضر الزبت لصباغ القطن باللون الاحمر على هذه الصورة. بضاف رطل ونصف من المحامض الكبرينيك الذي درجنة ٦٦ بمبزان بومه الى أ-٦ الرطل من زيت المخروع ويجب ان تكون اضافة المحامض الى الزبت تدريجية وبكل اعتباء لكي لا مجمى المزيج وإذا حي يجب ان يُتنع عن اضافة المحامض الى ان يبرد المزيج وأنم اضافة المحامض الى الزيت في مدة ساعنين الى اربع ساعات ثم بة ك المزيج اثنتي عشرة ساعة و مجنف بثانية ارطال من الماء و يضاف اليه من الصودا المكلمة مقاد برقليلة حَتى لا يعود ورق اللنموس محمر به و بلزم لة نحو رطل ونصف من الصودا النقية ولا بدّ من التأني التام في اضافة الصودا خوفًا من الغوران فيصر الزبت مستحلبًا ابيض فيضاف اليه قليل من الامونيا الى ان يروق تمامًا و يترك اثني عشرة ساعة و يسمب بمه فيصير صاكمًا للا عمال

# باب الهداما والنقاريط

### اعمال الشراقي

اطلعنا على نقرىر الشراقي لحضرة الكواونل روس مفتش عموم الري عن سنة ١٨٩٠ - ١٨٩٠ فاذا فيو خلاصة اعال مصلحة الري وما نااتة البلاد من المنافع منها وحسبنا دليلاً على منافعها اتساع نطاق الري الصيني في الوجه البجري فان سنة ١٨٨٩ كانت شبيهة بسنة ١٨٧٨ في تحارينها ومع ذلك بلغ القطن الصادر من الاسكندريّة عام ١٨٨٩ نحو ثلاثة ملابين ومئتي الف قنطار ولم ببلغ سنة ١٨٧٩ سوى مليونًا و١٨٦ الف قنطار وذلك بجز مياه النيل كلها في الفناطر الخبريّة وإسخدامها للري وقد زادت زراعة الفطن المعروف ببت عنيف زيادة عظيمة مع انه لا يقدل المطش مثل غيره وما ذلك الاً لان ثقة المزارعين بتوزيع المياه قد زادت عن ذي قبل واعنقد ول ان عال الري سيأتونهم بالمياه الكافية لمزروعاتهم

و بظهر من هٰذَا التقرير ان زراعة القطن آخذة بالانتشار والانساع في الوجه القبلي ولاسيا في اسبوط والمنيا والنيوم فكان المزروع في اسبوط سنة ١٨٨٦ خمسة افدنة و بلغ المزروع سنة ١٨٨٦ النّا ومثنين واثني عشر فدانًا وكان المزروع في المنيا النين ومئة وإر بعة وثلاثين فدانًا فبلغ سنة ١٨٨٦ عشرة آلاف و٨٨٧ فدانًا

والتقريركلة شاهد لحضرة المنتش ولاخوانو المنتشين وللهند بين بالفضل في انقات الري وتوفير ثروة القطر

### الخلاصة الطبية في الامراض الباطنية

وقننا على الجزء الثالث من هٰذَا الكتاب النفيس لسعادة موّلنو العالم العامل الدكتور حسن باشا محمود رئيس المدرسة الطبيّة ومعلم فن الامراض الباطنيّة والاكلينيك الباطني فيها فالفيناهُ جامعًاز بدة مٰذَا الفن مجسب ما وصل البوفي العصر الحاضر وهو يبتدئ بالكلام على امراض الجهاز التنفسي وينتهي فيها فيشمل الكلام على امراض الانف والمحنجن والقصبة والشعب والحوبصلات الرثوبيّة وغشاء البليورا

وقد ذكر من اسباب الزكام الرئيسة تأثير البرد في الجسم ولاسيا في القدمين نخالف في

ذلك الدكتور سالم باشا الذي حسب البرد من الاسباب المنممة حيث قال في وسائل الابتهاج ما نصة "ولاسباب المنممة لهذا المرض اعني المؤدية الى حصوله متنوعة وإعنقاد العولم المتدلط على عنولم ان كل زكام انما ينشأ من تأثير البرد على انجلد خطأ "

وقد اعتمد المؤلف على المكتشفات الحديثة فنسب السل مثلًا الى سببهِ الحقيقي الذي هو الميكروب المعروف بباعلُس السل وقال ان هذَا الباشلس لا يعيش خارج الجُسم الأ مدةً اذ يلزم له درجة من حرارة لا تنفص عن للاثين ولا تزيد عن ار بعين ولم يذكّر ان لهذا الباشلس بزورًا لا تموت بالتجنيف ولا بالحامض الكوبوليك ولوكان ثنيلاً ولإ مجرارة الهراء وإلى ذلك ينسب بقاء عدوى السل مدة طويلة في البيوت الَّتي سكنها المسلولون اذا لم تطهّر جيدًا .وشرح الطريقة العاليَّة لاكتشاف الباشلس في نفث المسلولين تشخيصًا لوجود الداء فيهم قال " وإستكشاف الباسيل في البصاق وإن نسب الآن ( الكوخ ) لكن أول من أوجد الطريفة المرشدة الوصول اليهِ هو( أزليك ) وإحسن طريقة لذلك أن يدعس جرُّ ندفي من البصاق بين صمينتي زجاج ثم تنصلا عن بمضها وناركا لتجنا او تجننا على حرارة لاجل أن نثبت المادة على الزجاجة ثم بعد تبريدها تغمرا في محلول ملون مركبًا من سنة اجزاء من الماء وجرُّ من زبت الانيلين المرشح ثم نفسلا بمعلول كوُّلي مركز من العوكسين والسائل البنفسجي للميتيل المسخن تسغينًا لا يبلغ درجة الغليان فنتاون المخضيرة ثم تُؤخذ الصحيفة من هَٰذَا المحلول وتغير في محلول خنيف من حامض الناريك اي وإحد من الحامض على ٢ من الماء وحيننذ بزول اون الخضيرة ما عدا الباسيل ثم توخذ الصحيفة حاملة المرثى وتجنف بالورق النشاش ثم نغمر ثانيًا في محلول مكوّن من جزء الى اثنين مر\_ اسمر بيسارك وبعد تجنيفها يوضع عليها بلسم كندا او الماء نم تجث ويكني للجث ميكروسكوب معتاد بدون غمر العدسة المرئيَّة نمن ٨ ( لهارتمن ) فنرى حينتني الباسيل ملونًا بلون ازرق زاه خارب الى الاخرار وإما الميكروبات الاخرى فتنلون بلون اسمر" . ثم وصف طريقة أخرى شبيهة بهذه وشرح علاج كوخ الاخير لداء السل وتابع الَّذين قالوا بنائدتو في تشنيص هٰذَا الداء وحسب انه بشنى السلّ اذا كان في بداءتو . اما من جهة التشخيص فقد قال الدكتور رنشردص الانكليزي حديثًا ان الاعتاد على علاج كوخ في النشخيص كالاعتاد على سم الميَّة لنشخيص داء اقل فتكًا منه وإما الشفاء فلم تذكَّر حَتَّى الآن حادثة وإحدة تمَّ شفاؤها بولا بغيره

وإكدلاصة أن مُذَا الكناب كاسمو خلاصة للمباحث الطبيَّة يتصل البجث فيهِ الى بومنا

هٰذَا فمنا لمعادة موّلنه الشكر الجزبل على ما انحف الوطن بو من الكتب المنيدة كتاب قراآت متنوعة

هوكتاب تركي العبارة وضعة باللغة الفرنسوية حضرة عزنلو بلنيه بك ناظر المدرسة التوفيقية وترجمة الى اللغة التركية جعاب اغوب افندي فرجيان مترجم نظارة المالية. وقد قال لنا بعض العارفين باللغة التركية ان حضرة المترجم اوفى النرجمة حتما . والكتاب قصص صفيرة حكية وادبية وفكاهية لتعليم الاصاغر والاهنام بارجمته الى اللغة التركية يدلُّ على ان المدارس الامهرية لم تزل مهتمة بتعليم هذه اللغة

### رواية هرون الرشيد

هذه الروابة معلومة عند كثيرين من سكان العاصمة وغيرها من المدائن المصريّة وقد طبعت الآن بنفقة المكتبة الشرقيّة وتباع فيها مجمعة غروش. و باحبذا لو ذُكر فيها اسم موّلنها لنبقى دكرًا لةوقدا كحق بها روابة المجبل والشيطان وهي لا نقل عنها فكاهة ولكنها نقل عنها في اعراب عبارتها

# مسائل واجوبتها

قنمنا هذا الباب منذ اوّل انشاء المنطف ووعدنا ان نجيب فيه مسائل المشتركين التي لا نخرج عن دائرة محت المتنطف ويشترط على السائل (1) ان ينبي مسائلة باسمه والقابه ومحل اقامنه امضا وانحما (٢) انا لم برد السائل النصريح باسمه عند ادراج سوّاله فليذكر ذلك لنا و بعين حروفا تدرج مكان اسمه (٢) اذا لم ندرج السوال بعد شهرين من ارسا له الينا فليكرّرهُ سائلة فان لم ندرجهُ بعد شهر آخر نكون قد اهملناهُ لسبب كافيد

يوم الاحد ٢ شوّال سنة ١٢٠٨ كان احمد افندي فريد ينيد حافظة هـ دفتر فوقع المدفتر من يدم ووقع مغى عليه واستعلت له الوسائط العادية مثل تشميمه رائحة البصل والخل والنفادر فافاق ولكن بقيت اسنانة مصكوكة ولسانة معقودًا وبقي عادمًا النطق الى السادس من شوّال وحينتذ حلم حلًا وكتب

(1) الاسكندريّة ، حسن افندي توفيق ، لماذا لاتكون دموع الفرح مائحة كدموع الحزن چ لم يقل احد من الفسيولوجيين ان دموع الفرح غير مائحة بل انهم اطلقول الملوحة على كل الدموع

(٢) الاسكندريّة احمد افندي عثمان الورداني المصري في الساعة ١١ من صباح

ما سمعة في حلمه وهو ان بحضر ط لة فوديّة لتبخنُ فحضرت صباح السابع من شوّال وبخرنة وقرأت لة فنتح فاءٌ وتكلم ثم مضى الى اشغاله في ذلك

ي نرج انة نوه في نفسو ان التجهر بشنيو لكثرة ما طرق مسامعة من ذلك منذ صباء فلما بجرنة المرأة انفكت عندة لسانو بنعل الوهم لاغير. وإذا لم يكن الامر كذلك تماماً فيكون من قبيل ذلك وكان يمكن ان يشنى بطريقة أخرى من طرق الوهم (٢) ومنةما سبب افراز الدمع من الفدد الدمعية في حالتي الفرح والترح

ج ان سبب ذلك غير معروف نمامًا (٤) صيدا . قيصر افندي وحيد . لماذا يصير الورق شفافًا اذا دهن بالزبت

ع أن الباف الورق شفافة ولكنّ الورق ماكنبناهُ في هذا الج لا يظهر شفافًا لكثرة ما فيه من السطوح المواه حين المسام الّذي تعكس النور فاذا دُهِن بالزيت الله وجد الهواء حين المناف الورق على تكسير اشعة النور هي مثل الارض قطعة من الشمس كانت غقق الزيت فيصير الزيت والورق جسما في الشمس كانت غلام المناف ومثل ذلك الزجاج فانقشفاف المحرو وكانت عناصر فاذا سحن حتى صار ناعًا صار ابيض ولم الماء لم يُر فيه لانة يعود شفافًا بدخول الارض ومع ذلك ما الماء بين مسامة

(٥) ومنهُمَن هواكثر اهمُامَابتعيم منافع

الكربائية في هذا العصر چ الارج انة اديصن الاميركاني (٦) النعامنة عبد افندي ادم ، قد رأينا الجراد الطائر في هذه الاثناء فنرجوكم ان تبينوا لنا كيفيَّة وجودهِ ونموهِ ولكم النضل ي ان الجراد الذي رأ بنموم بتزاوج و بعد ذلك تموت ذكور وإما الاناث فترز ذنبها في الارضوندرآ فيه بيضها وهو هنات صغيرة كحب الكمون مجنمعة بعضها بجانب بعض كسنبلة الشعير ويسخيل البيض دودًا بعد ايام فليلة والدود بصبرحشرات صغيرة كالذباب فغرجمن الارض وتسعى في طلب رزقها فتأكل ما تصيبة من كل خضراء ونصوم مرارًا ونتزوق وهي نكبر وبزيد تزوفها الى ان تبلغ اشدها راجعول ايضًا ماكتبناهُ في هذا الجرِّه في باب الزراعة (٧) دير الغمر ، سليم افندي جاهل . هل وُجد الهواء حين وجدت الارض چ ان مذهب جهور العلماء الآن على ان الارض قطعة من الشمس ولما انفصلت عن الشمس كانت غازية او مائعة من شدة انحمو وكانت عناصر المواء متزجة بعناصرها ثم لما بردت وجمدت بفي جانب من الغازات

(٨) ومنة يقال ان القرمفصول من

الارض ومع ذلك هوخالِ من الهواء وإلماء

فكيف ذلك

چ لا يكن القطع التام بانة خال من الماء والمواء ولكن خلوة منها على فرض صحابه بكن تعليلة بان الافعال الكماويَّة استمرَّت في القمر بعد انفصالو فشملنة كلة لصغرو فتركب مأكان فيو من الماءمع مواده الجامة حين تبلورها فصارفيها ماء التبلور والمظنون فولنا دخان كوراني ان ماء الارض سينضب ايضًا على هذه الصورة اي يتركب مع بنية موادها ويصير فيها ماء التبلور وإصاب المواء ما اصاب ذلك نصيب مواء الارض في مستقبل الزمان ليضر بشجر التوت (٩) ومنة . كيف يتم التلقيح في النبات چ يتصل اللفاح (وهو غبار اصفر دقيق ) برأس المنة الوسطى من الزهر التي فبها المبيض وتندّ منه خبوط دقيقة الى البزور الصغيرة التي في المبيض فتلفحها (١٠) بركة السبع كم بعد الشمس عن

> الارض چ بین ۹۴ و ۹۴ ملیون میل فقد جعلهٔ مسترسنون ٩٢مليون ميل والاستاذ هركس ٩٢ مليونًا و٢٩٠ النَّا . والمسيو فاب ٩٢ مليونًا و ٧٥٠ النَّا وإلاستاذ ينغ ٩٢ مليونًا وه ٨٨ المًا والدكتور بول ٩٢ مليونًا وذلك لاخنلاف طرق الحساب

> (١١) مصر . حليم افندي نقولا يتفاءل البعض بالعدد ١١ فما سبب ذلك چ لم نسمع قبلاً ان احدًا بتفاءل بهذا

العدد. ولكنّ البعض يتشامون من العدد ١٢ فلا بجلس ١٢ منه على المائدة لان السيد السبح وتلاميذ كالاثني عشر جلسها على المائدة وكان وإحدًا من التلاميذ خائمًا (١٢) ومنة ما معنى لفظة كوراني في

چ في نسبة الى الكورة من اعال جبل لبنان حيث ينبت أكثر هٰذَا الدخان (۱۴) ارصوت بسوریّه ، حمد افندی الماء أي أنه أنَّد ببقية عناصر القمر وسيكون حربز . ما الواسطة لاهلاك المالوش الذي

چ لا وإعطة افضل من التنتيش عنة وقتلو ويندران بكونكثيرا اوكثير الضرر (١٤) ومنة ما العلاج للغار الذي يقشر شجر التوت ايام الثلج والبرد

چ اذا ربیت المرر وبنات عرس حیث تكثر النيران كفت الناس شرها

(١٥) ومنة هل يصح أن تلفظ الظاء

كا تلنظ الضاد

چ كلا بل لنظها كالذال المُغْمة (١٦) اخم . بولس افندي عبد الشهيد . مل ملح النشادر هو النشادر المعروف بعينو چ نع

(١٧) ومنة . هل تريدون بالطرطير الطرطير الابيض او الاحمر ۾ الايض

(١٨) ومنه ابن يباع البلاتين وهل

هو غالي النمن ام رخيصة

ج يباع هنا في بعض الصيدليات الكبين وثمنة يقارب ثمن الذهب

(19) النيوم اسكندر افندي صعب م هل يمكن للمنوّم بالنوم المغنطيسي ان بفرّ بما فعل افاكان جانيًا وهل بكن انحكومة ان تعتمد على اقرارهِ هٰذَا

ج نم يكن ان يتر ولكن لا يحق لها ان تعتمد على افرارو لهذا اذ قد يحمل على الافرار باشارة المنوم وعندنا ان الننويم كلة غير جائز و يجب منعة

(٢٠) ومنة هل نعتمد حكومة من
 الحكومات على التنويم المفنطيسي في تحقيق
 انجنايات

ع كلا

(۲۱) ومنة هل يكن اثبات خلود النفس بالتنويم المغنطيسي

ج آنخذ البعض ذلك دليلاً على خلود العنس ومنهم العالم فردرك ميرس وسنليِّص ادلنه في فرصه أُخرى

(۲۲) قلبوب مَن اول مَن شرع في انشاء القناطر انخيريّة ومتى كان ذلك

ج شرع في انشائها محمّد علي باشا الكبير سنة ١٨٢٨

(٢٢) الاسكندريّة . محيّد افندي علي . مَن اخترع قضيب الصاعنة وما هي مادته وكيف يثي المباني من الصواعق

چ اخترعهُ فرنكلين الاميركاني وهي فضيب معدني مرس الحديد او النحاس والنحاس افضل . ينصب بجانب البناء ويعلو رأسة فوق البناء بضع اقدام ونكون فيو حربة رأسها من الذهب او البلاتين وإسفلة مند مجانب البناء الى بئر ماء او مكان آخر رطب وفائدته ايصال الكهربائية فاذا مرّت سحابة فوق البيت مكوربة بالكهر بائية الايجابية مثلاً حلَّت كمر باثبة البيت وما يجاوره الىنوعيها السابى والايجابي وامتزجت كهر بائية السمابة الايجابية بكر بائية البيت السلمة رويدًا رويدًا لإن الكهربائيَّة الَّتِي نُتَجِمع على رأس القضيب تكون فليلة لصغر سطعو ولولاهُ لا. تزجت كهر بائية السحابة بكهر بائية البيت كلهِ دفعة وإحدة . وإمنزاج مقدارين كبيرين من الكهربائيّة دفعةً وإحدة قوي النعل ومنة الصاعنة بعينها فانها امتزاج مقداربن كبيربن من الكهربائية الايجابية وإلملية (۲۱) مصر ۱۰ امین افندی بوسف ۱ كانب بني في مكنب سننين وبيدم دفاتر صاحب ألكتب ثم عُلم انة مصاب بداء السل فأخرج وأتي بكانب آخر مكانة فهل من خطرعل الكانب الثاني ان بُعدَى بداء السل يج اذا بخُرت الدفاتر والمائدة والكان بالكبريت مَدة كافية لم يبقَ خوف من

العدوى ولا فقد تحدث ولا بها اذا كان الكانب الثانى معرّضًا لداء السل بالوراثة

# أخبار واكتثافات واخراعات

### بيوت النعل واصراته

راقبنا منذ بضع عشرةسنة ففاقيع المواء الصغيرة نطفوعلى وجه اللبن في صحنة تُشرَ بمض دهانها وتنتظم بعضها بجانب بعض فتصير مسدُّسة الشكل فانتبهنا الى ان بيوت النحل تكون اساطين مستدبرة ولكن انتظامها بعضها بجانب بعض يكسبها الشكل المندسي المسدَّس لا لان النحل يبني يبونة مسدَّسة . ونبهنا افكار كثيربن مرى تلامذتنا الى ذلك . وقد أأف الآن العالم كوإن كنابًا نفيسًا في النحل اثبت فيو أن النحل لا يبني يبونة مسدَّسة بل اساطين مسندين فنكتسب الشكل المسدّى بانتظامها وشكلها المسدّس غيرفياسي نمامًا فند تكون بعض زُطِياهُ أكبرمن بعض ولكن ذلك لا ينفي ما اشتهر عن النحل من المهارة ولاسما لات نسبة ثغل دماغ النحلة الى ثقل بدنها كنسبة وإحد الى ١٧٤ وغيرها من الحشرات نسبة دماغه الى جسمو كنسبة وإحد الى اربعة آلاف ومنتين ، ثم ان قوة المخلة العضليَّة اشد من قوَّة الانسان بعشرين ضعنا فالانسان محمل مندار ثنلو وإما الخلة فتحمل عشرين ضعف ثقلها . وسرعة طيرانها اثنتا عشر ميلاً في

طعامها ولها اصوات مختلفة تدلُّ على معان مختلفة فصوت "م " للرضاوصوت "وه وه وه " للاهلال بولادة الملكة و شو باطالة المولى صوت لعب صغار النجل وصوت السيب الطويلة لجمع الخشرم وننظيمو وصوت بر باطالة الراء لطرد الخنائي او لنتلها . و نوتون ف صوت الملكة حالما نولد ونجيبها الملكات المسجونات كما كوا كوا

#### خموف القمر

خسف النمر في المائت والعشرين من الشهر الماضي ولم نره الآ الساعة السابعة لاحتجابه بالغيوم قبل ذلك ولما وأيناه كان ربعة قد دخل في ظل الارض ثم اوغل في الظل رويدًا رويدًا الى ان احتجبت اشعة الشهس عنة تمامًا عند الساعة الثامنة و بقيت محبوبة ساعة من الزمان فامسي مَن فيه في ليل حالك . ثم جعل يخرج من الظلّ كا دخل فيه الى انام بعض العامة الى خسوفو فقابلوة وقد انتبه بعض العامة الى خسوفو فقابلوة بالمجلبة والضوضاء على جاري العادة

### رصية كريم وكرية

اوصى المسيوكاهور الفرنسوي بمئة الف فرنك يعطى ريمها للشبان الذين يظهر منهم الميل الى العلوم ولا سيا العلوم الكياوية

الساعة وفي تذهب اربعة اميال تنتش عن

بديمة اما الحجرة التي فوق المدفن فآية في الرونق وإلانقان وهي مصنوعة من خشب انجوز ولابنوس والعاج والنضة طولها منران و ۸۲ سنتیمتراً وعرضها متر و۸۲ سنتبمترا ولها فاعدة منقوشة نفشا أورمبباوعلي زوإياها الاربع اربع رمانات وفوقها اربعة جوانب منقوشة بالنضة والعاج وفيها حشوإت مستطيلة من الابنوبر المطعم بالعاج وفي وسطها اشعار مكتوبة مجروف من الغضة الخالصة على خشب الابنوس وفوق الجوانب درابز وزمن خشب الابنوس المطعم بالعاج وفي كلِّ من الاركان الاربعة هلال كبير من النضة المقوشة وفوقها غطاء وشرفة من خشب الجوز مطعمة بالعاج وعليها شاهدان من الجرز والابنوس والعاج عليها كتابة بحروف من النضة . وقد احكم الصَّاع رسم هذا انجرة وأسبة اجزائها بعضها الى بعض وإيصال قطعها المنالفة وقطع الحروف من صفائح الفضة وتسميرها بها والتطبيق بين الوان الجوز والموغنو والابنوس والعاج والنضة حَتَّى أن الناظر البها ينف مدهوشًا ويشهد انة لم يزل من سلالة المصريين القدماء ألَّذبن اشتهرول باارسم والنقش مَّن نسغق مصنوءاتة ان نقابل بابدع مصنوعات المصر . وقد صنع هذه الحجرة وإبواب غرف المسجد وكهاه المعلم ابادر وهبة الخراط

وليس لم من الوسائط ما بساعده على انقانها والمترط في وصينه النهاك بساعد هولاء الشبان ما داموا محناجين الى المساعدة وفي مأن جليلة له وبمثلها ارتفع شأن العلم وذوبه عند الاوربيين واوصت السيدة مرشل الانكليزية بكثير من الكتب والادوات العلمية لدار العلم والصناعة وبالف جنيه لننفق على نقدم علم البيولوجيا

أحسى اهالي المند الخاضعين المحكومة الانكليزية فبلغ عدده ٢٦٠ مليونا و٢٠٠٠ الف نفس وكان عدده في الاحصاء الماضي اثنين وعشرين مليونا اليه بمتدار مملكة كبيرة وبلغ عدد الولايات المخالفة مع المحكومة الانكليزية ١٦مليونا و١٤٠ آلاف نفس والمجلة ١٨٦ مليونا و٢٠٠ الف نفس وبلغ عدد سكان بمباي ٢٠٨ آلاف نفس وسكان مدراس ٤٤٠ الف نفس وسكان

#### الصناعة المصرية

زرنا في هذه الاثناء مسجد الاستاذ الندماء الذبن اشتهر وا بالرسم والنقش من الرفاعي ومدفن المغفور لها البرنسس توحين المنفور ما البرنسس توحين المنفور ما البرنسس توحين المنفور ما البرنسس توحين المنفور مناعة ابول منصور باشا يكن . المسجد والماح المسجد وكواه المعلم ابادر وهبة الخراط موضوعة بعضها مع بعض في اشكال هندسية وولك واخوه فعسى ان تعتمد عليم ادارة

تريد اصلاحها في المباني الذدية

#### مية عظيرة

اوصت ارملة فرنك لسلى الاميركي بثركتها كلها لانشاء مدرسة لتعليم البنات العلوم العلباوقيمة هذه التركمة مليون ونصف من الجنبهات الانكليزيّة

#### خطر السفر بسكك انمديد

بلغ عدد المسافرين في السكك الحديد ببلاد الانكليز في المام الماضي ٩١٥ مليوًا ولم ينتل منهم سوى وإحد من كل عشرة ملايبن ولم بصب بعاهة سوى وإحد من كل تسع مئة الف

### يوسف مدور

ُ ذَكَرُنَا فِي الْجِزِءُ المَاضِي الْآلَةُ الَّتِي اشْتَرَكُ في استنباطها وطنينا الكريم يوسف افندي مدور(١)صاحب النذاكر المنسوبة اليه . وقد اطلعنا احدالاصدقاء على ترجمة هذا المخترع فلخصنا منها ما يأتي

ولد مجبل لبنان وإتى القطر المصرى سنة ١٨٨٢ ساعيًا في طلب الرزق وعمرهُ سبع عشرة سنة . ورحل سنة ١٨٨٧ الى بلاد الانكليز قاصدًا درس فن الطب فاقام في مد ينة لندن سنة من الزمان ينظر في احوالما ورأى وهو فيها ان الانكليز معتادون دفع رسم لاحدى شركات السكورته حين الصابون المعروف بيرس صوب اربدة آلاف

الإوقاف في اصلاح النفوش العربة الَّتي ﴿ سَفَرَمْ فِي السَّكُكُ الْكُدَيْدُبَّهُ خَتَّى اذا حدث لم حادث نفوم الشركة بالتعويض لم أي لورثهم . وهم يدفعون هذا الرسم الى المأمور الذي يعطيم تذاكر السفر وبأخذون منة شهادةً دالةً على دفعو له . ورأى ايضًا انهم بهتمون شديد الاهتام بالاعلانات التجارية وينقون عليها النفات الطائلة ، فارتأى ان بحنكر طبع شهادة السكورته وطبع تذاكر السفر ومجعل شهادة السكورته من الورق الرفيق المنين ويجعل حجبها كصفحة أوراق المكانيب العادية وبرسم عليها خربطة البلاد ألنى تمر فيها سكة الحديد ومحطاتها وفنادفها ويبنمي فيها مكانًا للاعلامات التجاريَّة فتطوى وتوضع في تذكرة السفر ولا بلبث المسافر أن يستلمها حَتَّى مخرجها من النذكرة وينتحها ويطالع ما فيهاوهومسافر فيطّلع على ما فيها من الاعلانات حين لا بكون له شاغل بشناه وعرض مشروعه أ هذا على بعض ارباب الثروة فقابلوم بالقبول وخصور مالاً كافيًا لهذه النذاكر وضان الحياة بها فانشأ شركة لذلك ساها شركة تذاكر المدور لاجل الاعلانات والسكورته وإنشأ مع للا لعمل هذه التذاكر في بلاد فرنسا . وإنفق مع كثيرمن اهل البيوث التجارية على نشر الاعلانات لم فيدفع له صاحب

(١) ذكرناهُ في المجزم الماضي باسم مجنائيل مدور والصواب يوسف مدور

### غراثب الذاكرة

بروى عن العالِم سكانجر انه استظهر اشعار هومبرس كلها في واحد وعشربت يومًا وإشعار كل شعراء البونان في ثلاثة اشهر وعن متردات الشهير انه كان ينضي بلغات جميع الام الداخلة تحت سلطتوولفانها انتتان وعشرون لغة والمر وليم جونس الطبيعي المشهور يعرف جيدًا ثلاث عشن الطبيعي المشهور يعرف جيدًا ثلاث عشن بترجم من ثلاثين لغة أخرى وجون بروكان بترجم من ثلاثين لغة نظاً ونثرًا والمرحوم ادورد بالمركان يتكلم بكل لغة من لغات اور با وكات يعرف العربية والفارسية والهندستانية والتركية حتى بعد من العلماء والكردينال متزوفنتي كات يتكلم جيدًا والكردينال متزوفنتي كات يتكلم جيدًا بالنتون وخمين لغة

#### مناج بوهيميا

في بلاد بوهيميا مناحم لها آبار <sup>ح</sup>موديّة عميقة جدّا عمق بعضها الف ومئة وسنة عشر مترّا وقد استعلت الآن ارصد ثنيرات الحر والبرد وحركات الابن المغنطيسيّة

#### العصر الجليدي

برى الاستاذ ابهام ان العصر الجليدي ليس قديًا كما ظن بمض مشاهير الجيولوجيين بل يجاوز عشق آلاف سنة . وعنك ان من اسبابه غور برزخ بناما فصارت المياه المجنوبية تجري الى الاوقيانوس

جنبه في السنة وقس على ذلك . وإشنهر اسمة حالاً فتعرّف بكثير بن من وجهاء لندن ودخل نادي حزب الاحرار وعُرِض للانتخاب في مجلس نواب الانكليز عضواً عن احدى مقاطعات انكلنرا (وهولو بقي في مصرالى الآن لدكة اجنبيًا)

ومًا علمنا عنه انه اتى الاستانه العلّه فانم عليه مولانا السلطان بالديدان الجيدي من الدرجة الدالية وذهب الى باريس فتعرّف برئيس المجهورية ووزير الخارجية والداخلية وبيئة وبينه مكاتبات ودادية . وما زال بعل فكرته في الاختراع والاستنباط حتى اشترك مع المسيو جول ريتو في آلة الطبع التي ذكرناها في المجزء الماضي ونالا المتياز بها في التاسع والعشرين من شهر نوفير سنة ١٨٦٠ وقد اطلّعنا على رسوم كثيرة لهذه الآلة وسنواني القراء بشرحها في فرصة أخرى

ونجاح وطنينا هذا من الادلّة الكثيرة على ان الهرقيين انما يموزهم الوسائط وإزالة الموانع والعوائق من طريقهم فانهم لو وجدوا لنفوسهم مجالاً للانتشار ولقواهم الطبيعية ميدانا للتقدّم لرأيت منهم العبائب. فَلْيُضَفّ ما ذَكَرَناهُ في هذه العبالة الى ما كتهناة في سر النجاح من امثلة الكثيرين الذين نجول باجتهاده

Digitized by Google

الباسهنيكي وشخوص الارض بين اوربا | في الضرائب وتأخذ الحكومة جانبًا كبيرًا

#### مهر فة الغيب

جاء في خرين مرى الانكليزية وصف حادثة مرى اغرب الحوادث التي دونها الكتاب وخلاصها ان فناةً من اهالي استراليا اذا نوّمت النوم المفنطبسي ووضع في يدها شی انبأت بنار مخو ولو لم نکن نعرف شیئا من امره من ذلك ان واحدًا وضع في بدها رجل تمثال نحاس اخذها مرب مدينة الاسكندريَّة بعد ضربها فاخذت نصف مُخَمَا في الارض ومسبكًا سبك النمثال فيه وهيكلاً فيوكثير من المرر وقالتان النمثال بني في ذلك الميكل نحو الف سنة ثم خرب الهيكل بجرب دينية ومحت الرمال آثاره ورأت الناس يتحاربون في الهيكل و وإحدًا ينزع الاستار منه ثم دخل الميكل امرأتان فامسكها رجل بشمرها وجرها الى الخارج والنساه خارج الميكل ببكين ويسحن دموعهن بشعورهن واسترسلت في الوصف الى ان وصنت كيف ابتاع الرجل هذه الرجل فاصابت في الامر الآخير اصابة برى منها انها اصابت في الامور الاولى و الكنا نرتاب في صمة كل ذاك وننتظر زبادة الاثبات

الالعاب الفونوغرافية

ادخل ادبصن الكهربائي الفونوغراف (٢) ان يتبّع الملوب اهالي سو بسرا | الناطق في الدمي وغيرها من الالعاب الّتي

وغربنلندا فلم نعد المباه انجنوبية نصل الى من تركات الاغنياء الاوقيانوس الثمالي

#### مستقبل الامة

قال الشهير مندلا إن الأمَّة بكن إن نبلغ الدرجة الَّتي براد ابلاغها البها اذا اعننى بتربية اولادها الاعنىاء الواجب ووضَّع لذلك القوانين الآنية وهي

- (۱) أن يعتني مجفوق الاولاد وتجبر الوالدون على التيام بوإجباتهم نحو اولادهم (٢) ان بعضد الوالدون على نعليم اولادهم مبادئ العلوم واللفات اكحديثة والرسم (٢) ان تنفأ المدارس في كل مدينة وفرية لكي بكن التلميذ ان يتعلم فيها ا احسن تعلّم باجرة مخسة
- (٤) ان يعني كل الاولاد من العبل قبلما يبلغون الثانية عشرة
- (٥) ان يتبع الاسلوب الجرماني في المدارس ويلتفت الى التلامذة بعد خروجم منها وتبذل الهمة لنعليم العي ايضًا
  - (٦) ان يطعم ألتلامذة المفراه على نننة الحكومة اذا افتضت اكعال

ووضع النوانين الآتية للادارة وهي

- (١) ان مجمل تصرف الناس في عفارهمطلقا كتصرفهم بجميع العروض التجارية
- (٢) انببذل الجهدبا بطال المسكرات

يلعب بها الصغار فصارت تعطق باصوات مخصوصة بين كلام وغناء وما اشبه وسيربج بذلك أكثر ما ربج كل الفلاسفة والعلماء من مؤلفاتهم الفلسفية والعلمية

المركبات البخارية

صنع الفرنسوبون مركبات صغيرة تسير في الشوارع بفؤة السخار بدل اكنيل ويقال ان ادارتها وسياسنها اسهل على السائق من ادارة الفرس وسياسته وقد المتعلمت في مدينة باريس وفي النبية ان تُستَعكَل في مدينة لندن ابضًا

نهاية الارض

كتب الشهير فلامر بون الفلكي الفرنسوي مقالة تخيلية في جريدة المعاصر الانكليزية قال فيها ان الارض ستبرد على توالي الادهار و يكون مقر الانسان اخيرًا في قارة افريقية لان المجليد يغطي بقية القارات و يموت آخر انسان على رأس الهرم الاكبر في المجيزة مقطف، هذا الشهر

افتخدامنتطف هذا الشهربنيذة تاريخية وفي باب الزراء جمعنا فيها خلاصة نقدم الديار المصريّة في وكينيّة اهلاكه عهد الوزارة الرياضيّة وإنبعناها بمثالة اليونان ولاسيّا ز الموضوعها علاقة الشرق بالغرب آكثرها الفطرالمصريمن اقتباس من مقالة لاحد اليابانيين نشرت القطرالمصريمن في جريدة القرن التاسع عشر ويظهر منها وفي باب الصناء ال شكوى الشرقيين واحدة في كل الاقطار المحرر وفي امتياز الاجانب عليم في بلادم ويتلق نبذ كثيرة مفيدة

ذلك نمة مقالة التحقيق في مسئلة الرفيق للمرحوم السيد محمد بيرم التونسي .ثم جدول يظهر فيه متوسط درجة الحرارة في اشهر العماصم و بعده مقالة في شعر الانسات وضعناها اجابة لطلب كثيرين من القراء وذكرنا فيها الاراء التي ارتآها علماه الطبيعة في هذا المبحث

ثم مقالة مسهبة موضوعها الحلقات المنقودة لخصهاجناب الاديب شكري افندي سير و من مقالة مسهبة للعالم لانج الانكليزي وكل من يطلع عليها يرى اعتدال كانبها وسعة اطلاعه و بعدها نبذة في حكمة المنود وطبهم وإخرى في الطعام وطبخه ثم كلام على استعال الاكسمين المنضفط في الاغاه و يتلو ذلك مقالة مسهبة في عمل المجليد

وفي باب المناظرة رسالة من استاذنا المنفال الدكتور كرنيابوس قات ديك تدل على ان الشيخوخة لم نضعف همتة عن المجعث والتنقيب حتى في المسائل اللغوية. وفي باب الزراعة كلام مسهب على الجراد وكينية الملاكه وعلى الزراعة في بلاد البونان ولاسيًا زراعة القشيش التي تربح منها نلك البلاد ارباحاً طائلة تمادل ارباح الفطرالمصري من القطن ونبذ أخرى منية وفي باب الصناعة كلام مسهب على صبغ القطن الاحر النابت وفي بنية الابواب نبذ كثيرة منيدة

# المقطف

# الجز العاشر من السنة الخامسة عشرة

١ ُ تموز ( يوليو ) سنة ١٨٩١ الموافق ٢٥ذي القعدة سنة ١٣٠٨

#### اصل الانسان

المجت في اصل الانسان من اطلى المباحث وإهمها وله المنزلة الاولى عند علماء اوربا وإميركا وقد اشتغل المعض به عندنا ولكنهم نقلوا ما كتبوء عن نشارلس هوج الاميركي او غيره من الكتّاب المنطفلين على ما ليس من مباحثهم ثم نقل بعضهم عن بعض فبترول الحقائق وخلطول الغث بالسمين ولما كان لكل علم جهابذة بُعتَمد عليهم ويرجّع اليهم لم نرَخيرًا من تلخيص ما يقوله هؤلاء الجهابذة فينضنا اقول دارون وولس وميقارت من كتبهم نفسها لا مًا كتبه غيرهم عنهم . وقد وقننا الآن على خطبة للا ناذ ورخوف اشهر علماء الجرمان اثبنتها جمية فكتوريا النلسنية في اعالها . وما يُعهد من مقام ورخوف بين رجال العلم ومقام هذه المجمعية بين المجمعات العلمية الدينية اقوى ثبت على ان ما سنذكرة صادر من اسى المراكز العلمية وإحراها بالنقة والتصديق

قال الشهيرورخوف بعد كلام طويل لا محل له هنا ما خلاصته و انها لما احجمعنا في انسبرك (۱) منذعشرين سنة حبنا نُشرَت اعلام النصر لمذهب دارون اول مرّة انضرَّ صديقي كارل فوغت (۱) الى انصار دارون فقوي به امرهم وظن البعض ان مذهب دارون سيغوز فوزًا مبينًا وإنه سيثبت ارنقام الانسان من القرود او نحوها من المحجاوات بالدليل الفاطع وتحدَّث الناس بهذا الموضوع بين مثبت وناف ومصدَّق ومكذّب حَتَّى صار شغلًا شاغلًا للجميع وحسبو الغرض الاعظم من علم الانثربولوجيًا والله أن العلم الطبيعي لا يقرُّ على امر ما لم يثبت بالدليل وهو ينظر في الارام والفروض و يحث ولكنة لا مجسب لها اهمية ما لم

(١) مدينة في بلادالنمسا (٢) اسناذ الجيرلوجيا في مدرسة برن المجامعة بسو يسرا

Digitized by Google

نتم الادلّة على صحتها اما بالامتحان او بالمشاهدة اما مذهب دارون فلم يثبت حَنّى الآن بالامتحان ولا بالمشاهدة افا نظرنا اليه من وجهة الانثر بولوجيين وقد فتش انصاره عن المحلقات التي تربط الانسان بالسحاوات فلم يجدوا واحدة منها ولا وجدوا المحيوان المتوسط بين الانسان وبينها ولذلك فهذا المحيوان المتوسط شيء وهي عند علماء الانثر بولوجيا لا يبنى عليه حكم من احكامهم لانة لبس موجودًا . وقد براه الانسان في الوهم او في المحلم ثم يقف فلا برى ثبتًا لاننا عائشون الآن في عالم المحتبة لا في عالم المخيال . ولما اجتمعنا في انسبرك منذ عشرين سنة حسبنا انه يسهل علينا الاستدلال على اشتقاق الانسان من المحيوان اما الآن فيتعذّر علينا ذلك ويتعذّر علينا ايضًا الاستدلال على اشتقاق شعوب الناس بعضها من بعض اي ان علماء الانثر بولوجيا لا يمكنهم الحكم بأن الناس كلهم مولودون اصلًا من اب واحد ولم واحدة

وكان المظنون حيثة ان وحدة نوع الانسان مّا يكن اثباتة بسهولة ثم لما حاولوا اثبات هذه الوحدة رأ يل من المصاعب ما لم يقووا على ازالتو، وقد حاول البعض ان يعرفوا الشعب الاول الذي اشتقت منة بقية الشعوب مستدلين على ذلك بالجاح القديمة فذهب بعضهم الى ان الشعب الاول هو المغول و بقية الشعوب مشتقة منم وقال غيرم انة الاستراليون وبقية الشعوب مشتقة منم تم اخذوا بمجنون عن اصل الاوريين بموجب ذلك فلم يجدون وحتى الآن لم يقم دليل على ان الانسان كان في عصر من العصور احط من كل انسان موجود الآن والمحقيقة ان اجسام افدم الناس كانت كاجسام اهل هذا العصر ولم يكن فيها شيء ليس في اجسام اهل هذا العصر

وكانت معرفتنا مجاهم المتوحثين منذ عشرين سنة قاصرةً جدًّا ومزاعمنا كبين أما الآن فلم يتق شعب من شعوب الارض الآ وعلمت احوالة الطبيعيّة والاجتماعيّة ما عدا شبه جزين ملنّافان احوال شعوبها لم تُعرَف تمامًا حَنَّى الآن والمظنون انهم اوطأ شعوب الارض وإما غيرهم من الفعوب كالبناغونيين والاسكو بمو والبشمن والقدا وإهالي لبلندا وإستراليا وبولونيزيا وملانازيا فقد عُرفوا و بعضم، عُرف آكثر من بعض الاوربيين فا نما نعرف من امور اهالي بولونيزيا مثلًا اكثر مم نامور بعض قبائل الارنا ووط وقد مجثنا البحث المدقق في بنية مؤلاء الشعوب وقسنا كل عَظم من عظام اجدامهم فنم نر بينهم شخصًا وإحدًا يمكننا الحكم بانة اقرب الى القرد منة الى اهالي اور با او بانة ليس من نوع الانسان

ولا ينكر ان في بهض طوائف الناس صنات يشاركهم القرد فيها كما في بروز

الهكوفطس الانف مَّا يجعل العلاقة قريبة بين تلك الطوائف والقرود حَنَّى يُحِنْهَل ارنقاؤها من الفرود ولكنَّ بين الاحتمال والقطع بونًا شاسمًا لان الصفات المشار اليها لا نقوم نوع القرد بل المقوّم له خواعر أخرى وكلُّ قدَّة من جلدهِ كافية لتمييز نوعه عن غيره من الانواع ولا اظنُ ان وإحدًا من المشرّ حين المشهورين برتاب في ذلك والفرق بين الانسان والقرد واضح جدًا حَتَّى ان كل قطعة من الواحد كافية ليستدل منها على النوع المقطوعة منه ولذلك فالادلة على النوع النعلي قاصرة جدًا لا يبنى عليها حكم ولا بدّ من ان بزيد المجمد والتنقيب للوقوف على ادلة أخرى قويّة

ولا اخني عليكم ان كل آثار الناس التي وجدناها في الكهوف والنبور القديمة تدلُّ على ان اصحابها كانوا اخوة لنا لا يسخى بهم . وقد نغَّصت كل انجاح التي وَجِدَت في بحيرات سويسرا فوجدت انها من قبائل محنلفة تلا بعضها بعضًا على ما اظن ولكن ما منهم من يمكن فصلة عن ابناء هٰذَا الزمان

ولا نستطيع الآن ان نحكم بحسب المعارف الطبيعية ما اذا كانت شعود الناس وجدت كلها من اب واحد أو من آباء كثيرين . فعلى كل انسان ان يحكم لنفسه بما يشاه . فاذا نظر واحد الى هذه المستلة من وجه ديني وقال ان الناس كليم من اب واحد والم واحدة بناء على ما تعليه أيّاه الكتب الدينية فليس لنا ما نعترض به عليه لانة من المكن ان يكون الناس قد تناسلوا من اب واحد وام واحدة ثم تغيرت عليم الاحوال فحدث ما نراه الكن فيهمن الاختلاف ولكنه لم يثبت عند العلماء حتى الآن الزنوج متناسلون من البيض ولا ان الييض من البيض من البيض

وقد التنت الى بلاد مصر راجيًا ان ارى فيها دليلًا على تغيير بنية الانسان واشتقاق بعض قبائله من بعض فرجعتُ بخني حنين لان الرسوم المصريَّة القديمة التي مرَّ عليها خسة آلاف سنة فاكثر تصوِّ رالمصري والزنجي كا نراها الآن. وكل ما حدث في سعب مصر من التغيُّر انما هو ان اهالي الملكة القديمة كانوا منرطمي الروُّوس وإهالي الملكة المحديثة كانوا مصني الروُّوس ومن ايام الملكة الحديثة سنة ١٧٠٠ قبل المسيح الى الكنة المحديثة كانوا مصني الروُّوس ومن ايام الملكة الحديثة سنة ١٧٠٠ قبل المسيح الى الكن اي مدة ٢٥٠ قراً لم يحدث في هيئة المصربين تغيُّر بستحق الذكر

ومن المحنمل ان تغيّر الاقليم والعمل بجدث كل ما نراهُ من النروق بين شعوب الناس وهنا يتغق اصحاب المذاهب العلميّة والدينيّة فاهل المذاهب الدينيّة يصلون الى الانسان

الأول ويقنون عنن وإهل المذاهب العلبة يتدون وراء الانسان الأول الى الحيوانات القريبة منة وهذا هو الغرق بين الطائفتين وكل طائفة منها تسلّم بان نسل الانسان الأول تغير فتولدت منة كل الفعوب واكنة يتعذّر على الطائفة الواحدة ان تبرهن ان شعوب الناس مشتق كلها من اصل واحد كما يتعذّر على الطائفة الاخرى ان تبرهن ان نوع الانسان مشتق من الحيوان وإذا سألتموني هل كان الانسان الأول ابيض او اسود وجب عليّ ان اقول انني لا اعلم لانة لا يوجد دليل على ان الانسان الأول ابيض او اسود وجب عليّ ان اسود ولا على ان الواحد مشتق من الآخر ولا ابن حدث ذلك وقد قبل ان سكن البلدان الشالية بجمل الناس بيض الاجسام شقر الشعور وظاهر الامر ان هذا القول مقبول ولكنّ البلاد الشالية في اميركا لم تجعل الاميركيين بيض الاجسام ولا شقر الشعور وقد كان المجمل و شقراً و بنيّة المجران والفنيون من المغول فكيف صار ولا شقراً و بنيّة المغول لم يزالول سودًا الى يومنا هذا ذلك مًا لا نعلمة

ومنذ ما ظهر مذهب دارون الى الآن بها احاول ايقاف الوراثة عند حدها الواجب فانني اسلّم بصحنها ولكنني اقول انها في الانسان ناقصة غير عامة لان الوراثة العامة في المعنى الزو ولوجي تسندعي انتقال كل الخواص من الغرد الى ولدي وهذا غير موجود في الانسان ولا نعلم يتينًا الى اي حدّ يصل فعل الوراثة ولذلك يتعذّر علينا ان نعرف تأثيرها في الانسان . ومن المحنهل أن الاقليم ينهر فيه و ينتقل التغيّر الى اعقابه بالوراثة ولكن ليس لدينا دليل على ان الدخيل في بلاد تصير اعقابة مثل اهلها الاصليين تمامًا

وترون مَّا نقدَم اننا قد نقهقرنا في معارفنا وإن الناس منذ عشرين سنة كانوا يعرفون اكثر مَّا نعرف نحن الآن وسبب ذلك اننا قد مُحصنا معارفنا وصرنا نعرف الذي نعرفة . والمحقيقة ان الناس لم يكونوا يعرفون منذ عشربن سنة قدر ما نعرف الآن ولكنهم كانوا يعتقدون انهم معرفون اما نحن فعرضنا معارفهم على نار التحيص واقمنا العلم الطبعي في مقامو الواجب لة فوجدنا ان اكثر ما كان يُحسَب علماً ليس من العلم في شيء فوضعنا في في دائرة الإيان '

هذه خلاصة ما قالة الشهير ورخوف وهو من أكبر علماء العصر ومن اعظم المقاومين لمذهب دارون وإنصاره وقد قام لم بالمرصاد منذ سنيت كثين بعارضهم ويخطئهم لا بالكلام الفارغ والسفسطات بل بالمجث والتنقيب في الامور التي يجثوت فيها فاذا قاس انصار دارون خسين جمجمة وإستدلوا بقياسها على امر من الامور قاس هو مئة

جمعمة ليرى ما اذا كانوا مصيين او مخطئين وإذا استدلوا على امر من الامور بتشريج المقالمة او بمباحث علم النسيولوجيا او البيولوجيا او الانثر وبولوجيا او الاركيولوجيا نظر في استدلالم بعين الناقد البصير لانة من اكبر الثقات في هذه العلوم وإمثالها . فلينضف ما اثبتناه في هذه المقالة الى ما اثبتناه قبلاً من اقول زعاء المذاهب العلمية الذين لم وحدم التول النصل في هذه المباحث وسنوافي القراء الكرام دائمًا بما نعثر عليه من الاقوال الحديثة والمختفية الديدة

# العلم واكخلود

مَلكَ زيد بجن الارث مُلكًا وسيعًا فيه سهول فيحاه وإشجار غبياه ومالا نمير وخبر كثير وفيا كان بتمنع به هو وبدوه قبل لهم ان الملك ليس لكم والارث مطعون فيه فراجم الار وخافوا العاقبة وإخذوا يضربون اخماسًا لاسداس و بعد اللّيّا والتي قال بعضهم ان الملك لنا مجن شرعي وقد تمتّع به آبالونا وإجدادنا من قبلنا فلا عبرة بما يتقوّلة الناس ولا بما يطعنون به على حتنا وقال البعض الآخر ان الايّام بلدن العبر ومامن صفاء لم يشبة كدر . فقد نقوى حجة الخصوم فينزعون منا ملك آبائنا وإجدادنا وجعلوا يفتشون عن الادلّة والاسانيد الني نشبت حقم وننفي دعاوى غيره حتى اذا عثر ولا بدليل على منها استوضحوه واستجلوه وعلفوا به عُرَى الامال

وهٰذَا شأن كثيرين في امر المخلود والمعاد فان اكثر ابناء هٰذَا الجيل نشأوا على ان الخلود امر محنوم وإن النفس تغارق الجسد وتغادر هذه الدار الغانية لتنمتع بنعيم الدار الباقية والحياة الدنيا من المهد الى اللحد استعداد للحياة الاخرى وهذَا الاعتقاد اعز ما غلكة وهو المعزّي لنا عن تحمّل اسواء الحياة وفراق الاحباء ولولاه لكانت الحياة الدنيا لغوا لا معنى له ومشقة على غير جدوى وفيا النفوس مطمئنة بهذه الآمال وساعية على هذا الرجاء قام النيلسوف جون مل وغين من كبار العلماء وبينوا بادلة كثيرة ان قوانا العقابة ناتجة من حركة دقائق المادة وإن الناس ناتجة من حركة دقائق المادة وإن الناس الني نحسبها خالة بعد فناء هذه الاجساد قد لا تكون الا حركة في دقائق المداغ وإنه ليس من اساس علي لما نعتقن من امر الخلود والمعاد وفاعت هذه الاقوال في اور با وامبركا وصدّق لما كثيرون و بلغت بلاد المشرق وشاعت فيه وكدّرث صفاء البعض من اهليه

نجملوا بيمثون عن الادلّة العلميّة الّتي يثبت بها الخلود والمعاد وتنفى الشبهات الّتي القنهم على مثل شوك الفتادكا ترى من افتراحهم علينا المرة بعد الاخرى ان نثبت لهم ما يقواة العلماء الطبيعيون والفلاسفة المعاصرون في هذه المسألة الخعايرة

وقد سأَلنا احد الادباء عًا آذا كان التنويم المنطيسي لا يدلُّ دلالة قاطعة على خلود النفس واتفق اننا قرأنا في هذا الموضوع كلامًا وجيزًا لاحد الكتاب المحقنين قبل ورود السوَّال علينا ببضعة آيام فرأينا أن للخص ماكنبهٔ لعلَّ فيه مقتمًا لمن خامرت نفسهُ الشكوك او لمن رام أن مجد لمعتقده مندًا علميًا يلجأ اليه آذا ثارت في وجهه عواصف الاوهام

قال الناكي بنغ انه بسخيل على الانسان ان يعرف مادّة كواكب السهاء اذ لا امل ان بلغ اليها او تبلغ الينا ولم يغض على هذا القول الا برهة وجيزة حَنى صُنع السكة برسكوب وإسند للنا به على مادّة الكواكب من النور المواصل الينا منها وجرى مثل ذلك الفيلسوف جون ميل فقد عرضت له هذه المسالة لما كان ينغض فلسنة السر وليم هلتون وهي أيكن العقل ان يشتغل بموضوع والانسان غير شاعر بذلك . فاجاب انه لا يكن العكم في ذلك سلبا ولا ايجابا لانه خارج عن دائن الامتحان اما الآن فكل من رأى انسانا ناتما النوم المغنطيسي يعلم ان عقلة بشتغل بمواضيع كثيرة ثم اذا افاق ظهرانه غيرشاعربها . وقد ثبت بالاستحان المبض الناس وجدا أين مستقلين الواحد عن الآخر فيفتكر بكل منها ويعمل اعالاً عقلية كثيرة لا يشعر بها وهو في الوجدان الأخر ومفاد ذلك كله ان الوجدان الذي نشعر به عادة ليس كل وجداننا بل هو جزئ منه وإنه اذا نام المواحد منا النوم المغتطيسي انتبه جانب عادة ليس كل وجدانيا بل هو جزئ منه وإنه اذا نام المواحد منا النوم المغتطيسي انتبه جانب آخر من وجدانو وصار كأنه انسان آخر ، فا هي نسبة الوجدان الثاني الى الاول في الكم والكيف واين يذهب كل من هذه الحياة ماكن غير فاعل كانه في حكم العدم وعلى م لا يكون بان الوجدان الذي نعيش به في هذه الحياة جزء اصغيرًا من نفوسنا . ونحن لا نشعر بافعال المنه الناكن ناتما الذوم المنطيسي وجداننا الذي نعيش به في هذه الحياة جزء اصغيرًا من نفوسنا . وغن لا نشعر بافعال المنه المناكان ناتما الذوم المنطيسي

ثم اذا ثبت ما يُروَى عن بعض الذين ينامون النوم المغنطيسي من انهم يعلمون الغيب و يذكرون اموراً كثيرة لم يسبق لهم علم بهاكان ذلك من اقوى الادلة على ان النفس غير محصورة في الجسد وغير متنصق عليه في تحصيل معارفها. فان المنبت حَتَى الآن عند العلماء والنلاسنة هو ان جميع معارف النفس واردة اليها عن طريق المشاعر المخمس ولكن اذا انم القارئ نظره في المحادثة الغريبة الني اوردناها في المجزء الماضي من المُقتطف عن

النتاة الاسترائية التي و ضعت في يدها رجل تمثال من النعاس وهي نائمة النوم المغنطيسي فانباً ت بتاريخ ذلك التمثال من حين كان فلزًا في الارض الى ان بيعت رجلة في الاسواق بالاسكندرية منذ بضع سنين وذكرت ما يدل على انه كان وقدًا ما بين اصنام هيكل تل بسطة المشهور الذي لم ينق منه الى يومنا هذا الا انقاض ورضام - اذا تأمل ذلك بعين البحيرة لم يجد مندوحة عن الحكم بان نفس تلك النتاة قد علمت كل ما ذكرته عن هذا التمثال على اساليب العلم المعروفة وإذا كانت النفس غير محصورة في الجسد ولا مرتبطة به دائمًا فكيف بحق لنا ان نحسب انها تموث بموتو وتزول بانحلالو

ولا يخفى ان الحادثة المشار البها تنتقر الى الاثبات وكذا كل المحوادث التي من نوعها وهي كثيرة في كل مكان وزمان فان ثبتت صحتها كانت اقوى دليل على الخلود وإن لم نثبت علميًا فامر الوجدانين وعلم المنوّم بامور لا يعلمها وهو مستبقظ او عدم شعوره وهو يفظان بما علمة وعلة وهو نائج - كل ذلك قد ثبت بالامتحان ولم تبق فيه ريبة وهو بدلُّ دلالة قاطعة على ان للنفس مدارك أخرى غير مداركها الظاهرة في حال اليقظة

ثم اذا ثبت ما شرحناه في غير هٰنَا المكان من امر المخينلات والخيالات وشعور الاحياء بالاموات وما ذهب اليه الاستاذ لمبر وزو الايطالي وهو ان النكر فوة تنتقل في الكون كا ينتقل النور والحرارة انفخ امامنا باب جديد ومجال واسع قبحث والاستدلال و بزيد هذا المجال انساعًا اذا التفتنا الى البديهيّات وما يأتيه بعض الناس من الغرائب عند حابم للمسائل الرياضيّة المعضلة ولاسيًا اذا حلّوها وهم نيام لا يشعرون بشيء ما فعلوه ثم استيقظيل ولم يعلمل انهم هم الذين حلوها فقد يحدمل ان نفوس غيرهم اثرت في نفوسهم فتمكّنوا من حل تلك المسائل وقد اشار افلاطون الى شيء من ذلك حيث ذهب الى ان المفائق الهندسيّة تعرفها النفس لانها تعلمها من عالم آخر قبلها حلّت في هذه الاجساد

وقد ذكرنا في المجلّد المحادي عشر من المفتطف في الكلام على "العلم في دار الفلسفة" ان العلماء اخذ لم يجمون في هذه المسائل الفلسفيّة بحثًا علميًّا مبنيًّا على الاستقراء والامتحان. ولما اجتمع مؤتمر الفلاسفة في بار يس منذ سنتين بحث في امر التخيلات وما اشبهها وعقد النيّة على استطراد المجمد فيها وحتى الآن لا يكن انجزم بانة قد ثبت علميًّا ان للاموات علاقة مالاحياء ولكن البعض برجمون ان ذلك صار في حكم الثابت وإذا ثبت فالمخلود ثابت علميًّا فضلًا عن ثبوتو دبنيًّا وفلسنيًّا

ولا يخفى أن الانسان ابن الامس فلم بوجد على هذا البسيطة الا منذ الاف قليلة من

السنين ولم ينتبه الى تدوين معارفو الا منذ ثلاثة آلاف سنة وهذه المدة لا تحسب شيئا في تاريخ الارض وما عليها من الموجودات . فالجرادة التي تدوسها برجلك وجدت على الارض قبل ان وجد عليها نوع الانسان بالوف والوف الوف من السنين والزوفا النابت في الحائط كان في الارض قبل الانسان بما لا يحصى من القرون هذا ناهيك عن حداثة المعارف فالقوة المجاربة موجودة في الارض من حين انفصلت عن الشمس ومع ذلك لم ينتبه الانسان اليها الا منذ الني سنة ولم ينتفع بها الا منذ مئة سنة والقوة الكهر بائية كانت في الارض وفي جزئ من سديم الشمس ولكن الانسان لم يستفد منها الا منذ ار بعين او خمسين سنة ولم الدرانا ان العقل ينف عند هذا الحداو ان الانسان ينقرض قبل ان تمرّ عليه اارف من السنين ، وإذا اتبح للانسان ان يعيّر في الارض عشرة قرون اخرى فقط و بقيت معارفة نتقدم على النسبة التي نقدّ مت فيها في القرن الاخير فن يعلم الحد الذي تبلغ اليه

هٰذَا وإننا نكرر ما ذكرناهُ سابقًا مرارًا عديدة وهُوان ادله المخاود الدينيَّة كثيرة في جميع الاديان والمذاهب وهي تحتم بان الخلود امر لا ريب فيهِ . وقد رسخ في الاذهان ان العلوم الطبيعيَّة تنفي الخلود او لا تتعرَّض له بنني ولا اثبات فابنًا في منائنين سابقتين وفي هذه المقالة انه قد يمكن الاستدلال على الخلود بالعلوم الطبيعيَّة ننسها وهٰذَا من جملة منافعها العميمة

### التمدن وكلانتحار

بقلم جناب شكري افندي اسيبرو

كثر الانتحار في هُذَا العصر في البلاد المنمدنة كثرة اقلقت المفكار وإزعجت الخواطر حَتَى لا يمضي يوم الا ويُسمَع فيه باخبار الدّين انقر ول اما شنقًا او رميًا بالرصاص او غرقًا اوسًا فجث كثيرون عن اسبا به وعن ابواب التحلّص من شره فبمعول الاحصاءات ونظر وا فيها ملّيًا وكتبول المقالات وأ لَفول الكنب حَتَى صار امر الانتحار من المواضيع المهمّة فيها ملّيًا وكتبول المحدد الكتبة المشهورين وهو الدكتور وليم ماثيوس فاقول

ذكرت احدى جرائد بوستن اليوميّة لند وجد بالاحصاء منذ نسع سنين انة ينخر من الاوربيين في السنة واحد من خسة آلاف و بما ان عدد اهالي اور با الآن ثلثمثة مليوت فيبلغ عدد المنظرين منهم في السنة سنين النّا وهٰذَا بنوق عدد النظى والجرحى في أهوَل المعارك

الحديثة ، وهو أقل من العدد الحقيقي لان كثيرًا من المنتحربين يخفي أهلم سبب موتهم أنفةً ولا خفاء أن عدد الفتلى أنغارًا أقل من عدد ألّذين يجاولون الانتحار فيقدّر للم المولى من مخلّاً الموت الدنيع ، وقد قدّر ول أن سبعائة شخص حاولول الانتحار في مدينة لندن عام ١٨٨١ فقبض البوليس على أكثر من نصنهم

ومن الغريب أن الانتحار زاد في كل المالك المنمدنة فقد حسبوا عدد المنتحرين في اوربا من عام ١٨١٦ الى ١٨٧٧ فوجد وإانة زاد زيادة فاحشة نسبتها تغوق نسبة ازدياد عدد السكان وألدبن بموتون حنف انهم . وكان بظن ان الولايات المتحدة الاميركيَّة الَّتي تكثر فيها المؤن وإبواب الرزق وإسعة فيها وإسباب التجارة متوفن تكون وطأة لهذا الداءفيها اخف منها في غيرها من البلاد ولكن الامر على خلاف ذلك لان هوا اميركا اسرع تغيُّرًا من هواء اور با والمجموع العصبي في الاميركيين اشد انفعالاً وطرق المعيشة عندهم أقل صحة وزد على ذلك ان تجارهم اشد اقدامًا وصروف الدهر والايام عليهم اشد نقلبًا فقد برنقون من حضيض النقر الى اوج الغني وقد يهبطون من اوج الغني إلى حضيض النقرفي ايام قلائل وقد طال متوسط عمر الانسان في اور با وإميركا بتقدّم على الطب وانجراحة ولكن حب التخاص من هموم الحياة وإنعابها زاد من يوم الى آخر لا في النقراء والمحناجين بل في الاغنياء والعظاء وذوي المرانب والمناصب فحاولول التخلص منها بغتل نغوسهم وذلك امرح شائع من قديم الزمان وعليه جرى ارسطاطاليس وكليانش وديستبنس وبرونس ونيرون ومتريدانس وهنيبال وكليست وبول ورومولي وهيدن وغيره كثير حَتَّى لم يبنّ ريب في ان الغنى والعلم ووفرة الخيرات والملاذ لا نمنع اصحابها عن ارتكاب هُذَا المنكر · فاللورد كُلِّف مُوسَى السَّلطنة الانكليزيَّة في بلاد الهند حاول الانتحار دفعتين في صباهُ فلم يَمْ أَتَ لَهُ ذَلَكَ . وَلِمَا بَلَغُ النَّاسِعَةُ وَلِارْ بِعِينَ وَكَانَ قَدْنَالَ صِيَّا وَإِسْمًا ومالاً طائلاً ورقى الى رنبة لورد تملكنة السوداء من جرى المرض وتهم الاعداء فصوّب غدارته نحو رأسو وإطلقها نخر قنيلًا . وقيل ان نابوليون الاول عزم على الانتحار عام ١٧٩٤ تخلصًا من ضينتهِ الماليَّة فانقذه احد اصدقائو. والبرنس بسمرك قال انه ينتحر أذا لم ينز الالمان في وإقعة سادول. واللورد بيرون الشاعر الانكليزي الشهير قال انه كثيرًا ما نوى الانتحار فلم ينعهُ عنهُ سوى شانة حميه يه

ولا خناء أن حب الحياة اقوى الفرائز ومع ذلك فكثيرًا ما ينتحر الانسان لاسباب طنينة لاطائل تحنها . قيل ان وإحدًا انتحر لانة سئم من تزرير ملابسو وفك ازرارها .

Digitized by Google

وإن طباخ كنديه الفرنداوي طعن نفسة بسينو لان مولاهُ دعا الملك لويس الرابع عشر للطعام وطلب الطباخ سمكًا ليهيئة له فلم يؤت له به وإن امرأة القت بنفسها وولدها في الماء فات الاثنان غرقًا لان البوليس امرها ان تأتي به الىالمستشفى ليطع وإن فلاحًا اميركيًا شنق نفسة لان اصحابة عنفوهُ على عدم استخدامه ممرضةً لزوجنه وهي مر بضة وإن امرأة القت بنفسها في نهر الدانيوب لان الناس هزأ في بها لضخامة جسمها

ولا ينتصر الانحار على البالغين بل قد يتناول الاحداث ايضًا فان آكثر من الغي ولد بنخرون سنويًا في اور با وعدده بزداد من عام الى آخر

وقد اختلفت العلماء في الاسباب التي تحمل الناس على الانتحار وقال بعضهم انها جنون وقتي ولا شبهة في ان كثيرين من المنتحرين يوقعون بانفسهم وهم غير عالمين ما يصنعون لكن من المؤكد ان اكثر المنتحرين يعلمون كنه العمل الذي يقدمون عليه و يجرونة قصد التخلص من العار او العقاب لان مرارة الحياة وشدة الغم تبثان في ينابيع السرور سما ناقما وتدعوان البعض الى تمني الموث والالتجاء اليه تخلصاً من الهموم والنجوم على حد قول الشاعر والموث خير من حياة مرة نقضي ليالبها كقضر المجلمة

بل قد ثبت انه ما من عمل من اعال الانسان يظهر فيهِ التعمد والتروي آكثر من الانخار وحسبنا دليلاً ما ذكرهُ التاريخ عن الذين انخروا فمنهم هانيبال الذي سمّ ننسه بسم اخفاهُ منذ زمن للجاً اليهِ اذا وقع في قبضة عدوّ اذله وتمسطفكيس الذي فضّل الانخار على النامود عساكر الفرس الى بلاده وهذا شأن كثير من المنتحرين

اما الأسباب المحقيقية الذي تدعوالى الانتحار فنامضة جدًّا وتختلف باختلاف العوارض ومنها الميل الوراثي للانتحار فقدعرف فولترالكاتب الفرنساوي ان رجلاً انتحرثم انتحر ولداة حينا بلفا السن الذي انتحرفيه ابوها بدون ان يعلم لانتحارم سبب وذكر باروز عائلة فلهر فيها هذا الميل في ثلاثة اعقاب فانجد شنق نفسة ثم انتحر ثلاثة من اولادم وإثنان من اولادم وإن سبعة الحوة في سكسونيا وسبعة في التير ول انتحر وإ الواحد بعد الآخر

ومن هذه الاسباب ادمات شرب المسكرات في ثباني اوربا ودواعي العثق والغيرة والنقر في جنوبيها والعار والخوف من العناب في اواسطها . وربع المنتحرين في بروسيا تنسب اسباب انتجارهم الى المجنون الناشىء معظة عن السكر وزيادة عدد المنتحرين في فرنسا في العشرين سنة الماضية ناشئة عن ضعف الارادة وعن البأس الصادرين عن السكر ومن اسبابه الحب وحقة ان يكون من اقوى دعائج الالغة والارتباط فاصبح من بواعث

الوحشة والانفصال فانطونيوس انتمر لما علم ان كليو بترا خانثة وكيلوبترا انتحرت لما اشتدّ بها الحزن عليه وكثيرًا ما ننتمرالنتاة اذا ابى اهلها تزويجها بشاب تحبة فينخرهو اقتداء بها وكثيرًا ما برتاب الزوج بزوجنو فيقتلها ويتنل نفسة غيرةً

والنقر والضيق من آكبر اسباب الانتحار فقد ذكر نابرت انه من ٦٧٨٣ حادثة ٥٠٠ سببها المفرو٢٠٦٠ سببها الضيق. ومنذ سنة ١٧٧٠ الى سنة ١٨٢٠ انتحر ٢١٩٠ شخصاً في مدينة لندن وكان النقرسبب انتحار ١٦٤ منهم والضيق سبب انتحار ٢٠٥ منهم. والضيق المالي التي ٢٠٠ فرنسو يبن عام ١٨٨٤ في مهاوي الهلاك وازداد الانتحار في الولايات المخدة الاميركانية عام ١٧٥٨ اي بعد العام الذي حصل فيه الضيق المالي المفديد

والامراض الحادة والمزمنة التي تنفص الحياة تدعو احبانًا كثيرة الى الانتجار وكذلك الانشاقات العائليّة فانها دفعت ٢١٦ بروسيّا سنة ١٨٨٠ الى الانتجار وانتحر ١٢٥ شخضًا في فرنسا سنة ١٨٨٤ بسبب الانشقاقات العائليّة و١٢٦ بسبب الآلام والامراض و٨٨٦ شخصًا في بروسيا سنة ١٨٨٠ لان بهم امراضًا مزمنة غير قابلة للشفاء وقد انتحر البعض بسبب نهكم غيره عليهم من ذلك ان رجلاً وعد شاعرًا ان يزوجه ابنته ثم عدل عن ذلك وزّوجها برجل آخر فنظم الشاعر قصيدة بهجو بها ابا النتاة فانتحره و وابنته و ذكر اسكيرل ان طبيبًا النه كنابًا طبيًا فلسنيًا موضوعه المالنخوليا فانتقد الكتاب انتقادًا شديدًا أدّى بمولفو الى الانتجار

والنوائب لا تدفع الفقراء فقط الى الفاء انفسهم في النهلكة بل الاغتياء ابضاً العائفين في الملاذ والرخاء والفني والترفه والراحة الَّتي يسعى اليهاكثيرون تدفع البعض الى كره الحياة والتخلص منها وشأنهم في ذلك شأن الاسكندر المكدوني الذي بكى لانة لم تبق في العالم مالك اخرى يتغلّب عليها و يضها الى مالكو الواسعة

ويقال ان ارسطاطاليس النيلسوف اليوناني الشهير قضى انتحارًا مع ما كان عليهِ من سمو الادراك وحدة الذهن والمعارف النلسنية . وقد ذكر الدكتور هنري مرصلي احدمشاهير الكتبة في هٰذَا الموضوع ان كره الحياة وعدم الصبر عليها من امراض الدماغ الحقيقية

ومن بواعث الانتحار حب الاشتهار وهو بزدادكل يوم على غرابتو فقد ثبت ان البعض يتحرون لكي تشتهر اساؤه لا غير

ومن اسبابه ايضًا التطرُّف في اهال المبادى و الدينيَّة وطرح الاعنقاد بالاالق عزَّ وجلَّ و وباكياة الاخرى . ومن كان دليلة رجلٌ مثل النيلسوف هيوم الذي قال " ان حياة الانسان

ليست بالمن من حياة الملزونة " . لا يُستفرّب انه مخاطر مجياتو لاقل سبب

وقد اقتصرنا فيا مضى على ذكر الاسباب الشخصية التي تحمل الانسان على الاتحار ولكن لا بد من اسباب اخرى اقليمة وإجهاعية و بيولوجية تؤثر في الانسان على غيرعلم معة وتجلة على الفتك بنفسو ، نع انه ليس لدينا ما نستدل منه على العلاقات التي بين الافعال الادبية والحوادث الخارجية لكن البراهين عديدة على علاقة الانتحار بالاقليم وبمؤثرات طبيعية أخرى ، فقد ذكر منتسكيو الفرنسوي ان الانتحار في البلاد الانكليزية آكثر منه في البلاد الاخرى وذلك نظرًا لاقليما الكثير الضباب والرطوبة وهو قول يُعترض عليه من وجهين اولها ان انكلترا ليست باكثر المالك انجارًا وثانيها ان النصل الذي يكثر فيو الضباب هو النصل الذي يقلُّ فيو الاعتحار ، وقد ثبت من تعداد المنتحرين ان البلاد التي تكثر فيها هذه الخلة وإقعة في اواسط اور با من الثهال الشرقي من فرنسا الى حدود جرمانيا الشرقية وكما نقدمنا ثبالاً او جنوباً نقص الميل الى الانتحار تدريجاً فاقلة في اسبايا والبرتوغال وكما نقدمنا ثبالاً او جنوباً نقص الميل الى الانتحار تدريجاً فاقلة في اسبايا والبرتوغال وكما نقدمنا ثبالاً او جنوباً نقص الميل الى الانتحار تدريجاً فاقلة في اسبايا والبرتوغال وكما نقدمنا ثبالاً والمحمونيا

ولارتناع البلاد وإنخفاضها علاقة بالانتحار ابضًا فالاماكن الجبليَّة من انكلترا وفرنسا وجرمانيا وإستريا وإلمجر والطجيك وإبطاليا تخف فيها وطأة الانتحار ومن الغريب انث يكثر في الاماكن التي فيها انهر كبيرة في اور با و يمل في الاماكن الكثيرة المستنة ات

ويتضج ايضًا من النظر في تعداد المنتحرين في البلاد المنمدنة ان لكثرتهم وقلتهم علاقة بفصول السنة فيكثر عدده عند الانتفال من الربيع الى الصيف ويبلغ اعظمة في شهر يونيو وإقلة في ديسمبر وقد نُشر في مدينة بوستن باميركا تعداد المنتحرين في شهر نسعة عشر عامًا نهاينها عام ١٨٧٨ فانضح منة صحة ما ذكر وكان معظم الانتحار في شهر يونيو وإقلة في فبراير ثم في ديسمبر ويناير ويطلق هٰذَا الحكم على المصابين بالجنون ايضًا فان تأثير حر الحاسط الصيف فيم اقل من تأثير حر الحائلة قبل ان تعتاد اجسامهم المحرارة ولايام الاسبوع والشهر وساعات النهار علاقة بعدد المنتحرين فيكثر في العشن الايام الايل من الشهر وفي يوم الاثنين والثلاثاء والخيس بسبب التبذير والاسراف في الايام التي توم قبض الاجور

و مختلف الميل الى الانتحار باختلاف الشعوب فالشعب الجرماني اميلم اليه والسلافي اقلم ميلاً وبنيّة الشعوب بين بين مجيث ان افربها الى الجرماني اميلها اليه وابعدها عنة اقلها ميلاً فني فرنسا يقل عدد المنتحرين حيث العنصر الجرماني ضعيف كمقاطعة اوقرني

وبريناني وجاسكوني وغيرها وكذلك في ابطاليا فاقلة في كالابريا وسردينيا واكثارة في العاليا الَّتي استوطنتها الشعوب المجرمانيَّة في الاعصر المتوسطة

ومن اشهر المؤثرات الاجهاعيّة الّتي ندعو الى الانحار التغليد فصحف التاريخ ملآنة باخبار الانتحار الوبائي الذي تسلط على الناس في اوقات مختلفة وقد ظهر هذا الميل في الازمنة القديمة بين نساء ميليتس وظهر بعد ذلك بقرون بين نساء مرسيليا وليون من اعال فرنسا وظهر في روبن عام ١٨١٦ وفي سنت جادت عام ١٨١١ وفي فالول عام ١٨١٢ وفي انكلترا عام ١٨٧٢ وسرى بسرعة غريبة فكان اذا ألتى احدهم بنفسو من اعلى برج مثلاً اقتفى مثالة كثيرون وعام ١٨٨٢ رمى كثيرون من الفرنساو بين بانفسهم من اعلى عمود فاندوم فحجر على الناس الصعود الى فمنو

هذا وما لا مريبة فيوان اهالي اور با وإميركا اكثر الناس انخارًا وهو على آكثره بين اكثره علمًا ويهذيبًا وم اكثرالام اقدامًا على اكثره علمًا ويهذيبًا وم اكثرالام اقدامًا على الانتحار و يتلوم الغرنسويون ثم الانكليز ثم الايطاليون ثم المجر وإما اسبانيا وهي اشد المالك الاوربيّة تأخرًا وإبرلاندا والبرتوغال وكرسيكا فهي اقلها انتحارًا . ثم ان اقسام البلاد المواحدة تختلف بعضها عن بعض من هذا القبيل فاهالي شالي فرنسا اكثر تهذّبًا وتعلمًا وم اميل الى الانتحار وكذلك اهالي شالي ايطاليا واواسطها وسكسونيا التي تفوق البلاد المجرمانيّة في مدارسها تفوقها في عدد المنتحرين

ومن نتائج النمدن الني لا منر منها اغراد النفوس بطلب الراحة والرفاهة الني يعزُ على العامة نيلها وكلما نحسنت الهيئة الاجتماعية نشأت فيها احتياجات جديدة فما يكون اليوم من الكاليات يصبح غدًا من الضروريات ولا بدّ من ان يلافي الانسان مشاق كثيرة وهو يسمى المصول على ذلك فاذا كان ضعيف البنية والعقل والاخلاق أسقط في يدم وربما هلك في جهاده ومن علم ان كل مظا هر الحياة الاجتماعية وجميع اوجه النمدن تنشأ عن جهاد الانسان ضد الطبيعة والناس عمومًا ونفسو خصوصًا تبينت له اسباب الانتحار فوجد شرًا لا مغرّ منه في خلال النمدن

والسرعة والمزاحمة في الاشغال من ضرور يات التمدن الحالي وطلب الذي والوظائف والشرف وهذا كلها ما ينهك الدماغ واي انهاك ألا ترى ان آلة الاكسبر بس ثبلي بسرعة اكثر من آلة القطارات البطيئة ومثلها المجموع العصبي فانة خاضع معها لهذا الناموس وهو أن مدة الحركة كمكنوء السرعة

وتسابق المنمدنين الى خيرات الدنيا قد صار الآن جهادًا يقتضي حدة الذهن وسرعة الخاطر والاختراع والمهارة وبما ان الدماغ هو السلاح الذي نجارب به فلا بد من اختلاله افا كانت القوات المضادة اقوى منة والطبيعة نني القوي ولما كر المحتال ولكنها نخلى عن الضعيف الناتر الهيّة فيهلك اثناء الجهاد والاقوياه ذوو البنية السليمة والاعصاب القويّة بخرجون من حومة الجهاد وقد ضعنت قواهم وخارت عزاتهم فيستولي عليم المرض والنلق ونتنقص حياتهم و منتبل العمر وعنفوان الشباب واذلك مات اكثر النوابع شبانًا وكهولاً

ووسائط النقل كالسكك المحديدية والبواخر البحرية والتلفراف والتلفوت تيميّر لما استمال كل لحظة من حياتها وتربطنا بالمسكونة كلها حَنَى ان المحوادث التي تحدث على الف ميل منا تزعبنا ونقلفناكاً نها حدثت أمام منازلنا وصاركل مشتغل في المالم تجزء منه فاذا حدث فيه ما يسبب الهجان هاج أوالفرح فرح اوالغمّ انغمّ وهذا اصل ما نراهُ من الضغط والتضييق والقلق في هذه الايام

والمتمدنون الآن ينخرون بانهم ارفع شأنا من اجداده الآ ان متاعبهم الله واعظم لاسباب عديدة فاجدادهم اضعنوا عضلاتهم فقط وإما هم فيضنون اعصابهم وينقدون العزم والرجاة ويُحرَمون اللذة بملاذ الحياة البسيطة فيوديهم الحال الى التعب والضجر من الحياة ثم الى الانتحار وزد على ذلك ان العقل بضعف بالتعلم الاجباري فان الاوربيين يعلمون اولاده وهم اطفال ويثابرون على افراغ المعارف في عقولم ومجلونهم المسئولية وهم حديثو السن فيملون من اتعاب الحياة ومشاقها في سن كان فيه اجداده يقضون اوقائهم في الملاعب والملاهي من انعاب الحياة ومشاقها في سن كان فيه اجداده يقضون اوقائهم في الملاعب والملاهي وإذا اراد الشاب الآن ان يسعى وراة الشهن والمجد انفق في ساعة وإحدة زبت سراج حيانو فتظهر عليه علامات الضعف والعجز قبل ان يصل الى نصف العمر المقدور للانسان . فلا عجب اذا اذا صارت الحياة حملاً نقيلاً وحاول البعض الخلص منها المخلص من مشاقها . وعسى ان لا يشيع عندنا شيء من اسباب الانتحار التي شاعت في اور با بل نقبه الى الداء قبل تنفيه بيننا وتتحذر منة

بلغ الشاي الداخل بلاد الانكليز سنة ١٨١٠ سنة عشرمليون رطل ( ليبرة ) وسنة ١٨٢٠ ثلاثين مليون رطل وسنة ١٨٦٠ ثمانية وسبعة وسبعة وسبعة وسبعة مليون رطل وفي العام الماضي نحو متنين وعشرين مليون رطل

# العرب قبل الناريخ

لجناب المؤرخ المدفق جرجي افدي بني

نسأل الغرّاء الالباء الاغضاء عًا انبناهُ من التأخير في اثبات نمة بجئنا الذي بدأ نا بو في الجزء السابع من السنة الثالثة عشرة للمقتطف الاغر تحت عنوان هذه المقالة لان اشغالنا منذ بومنذ بتكلة تأليف كتابنا الكبير في تاريخ الشرق وما دم بلادنا السوريّة في تضاعيف المدة من الداء الوبيل حال دون الاستمرار على العمل اما الآن وقد سنحت النرصة فنحن منجز ون الوعد شاكرين لاهل النجدة الادبيّة ارتضاء م عن النبذة الاولى حاسبين تنضل العلماء بقبولها لحاسداء الفكر عليها منة قلدونا نخرها فنقول و بالله المستعان

ان معظم الام السالغة تدرّجت من العصر الظرري الى الشبهاني فاتحديدي اما الامة العربيّة فليس بعيدًا ان تكون قد جرت على حكم الاقليّة فمرّت على العصرين الشبهاني والمحديدي في وقت وإحد معًا او في وقتين متفاربين اوكان احدها في قبيلة والآخر في اخرى تجاورها وهٰذَا الرأي مسندّ الى الادلة الآتية

اولاً قلة الاساء الصفريّة في المواد والادوات العربيّة ما يدل على نزارة المميات بها بين القبائل

ثانيًا ان الصفر مركّب والعرب لم يكونوا صنّاعًا ليركبوهُ وليس عدم شيء من المواد الّغي تركب منها وإنما استجلبوهُ من الجوار غيرانهٔ ورد في بعض الموّلنات ان النحاس كان السخرج من عان لكن على قلة تكاد لا نُذكر

• ثَالنًا ان كَلَمَة صفر نقرب كثيرًا من زابار وفي اسم هذا المركب بلغة قدماء الكادان ومعلوم ان اولئك بسكنون بلادًا ليس فيها من هٰذَا المزيج ولكنهم ربما كانول بستجلبونة من ارمينها حيث معدن النحاس الاصغر وناهيك بان سكان ارزروم وطوقات كانول بحسنون اصطناع الادلات النحاسية و يتجرون بهامع اهل الجوار وإما القصد برفكان يجي بو النينية يون ولملمويون من القوقاس والهند و بلاد الانكليز

رابعًا اذا صدق الرأي السابق فالكلمة صغر مستعارة من الكلدانيّة وإلاّ فهي اسمُ اطلقة العرب على هٰذَا المزيج مأ خوِذ من لونو الاصفر او تسمية لة باحد اساء الذهب

خامسًا ان في اللغة اسمًا لاجود ضروب المخاس يدل على مصدرووهو التُبرس ومن

عرف ان قوافل العربكانت تجوب القفار وننزل في رينكولرا اي العريش فيباع الوارد من القطر العربي ويشترى وارد سائر البلاد ادرك ان قبرسكانت نتجر مع القوم بمعدنها ولا غروَفقد اشتهرت الجزبرة به ومن اسمو الافرنجي اشتق اسمها في معظم اللفات الاوريّة

سادسًا لانه ورد في بهض مواد الانه اسم لشيئين احدها يدل على العصر الظرري ولآخر على انحديدي كـقولك الوقف مثلًا اسم لاطار الترس قرنًا كان او حديدًا وبما الله لا توسط بينها لاصغر يُحسب ذلك دليلًا على رأ ينا

سابعًا ان معظم اسماء الادوات المحديدية مستفادٌ من الطبيعة رأسًا فلوكان عصرهُ مسبوقًا بالصفري لاستناد الاسماء منه وبذلك كلويتاً يد الراي بوحدة العصرين زمانًا

على انا نرى وجوبًا لذكر بعض ما عثرنا عليهِ من اساء الادوات الشبهانيَّة وما نحسبة سببًا لتسميثها فنقول

لملَّ القوم لما رأَىل الصفر شبههَا بالذهب او بنبات شائك اسمهُ الشبه سموهُ كذاك. ومن اسائوا يضًا الصرفان وقد ورد في قول الزباء

ما للجال مشها وثيدا أجندلاً تحل ام حديدا الم الرجال جنّا قعودا

ويغلب فيوان يكون ماخوذًا من مهنى الصرف او التحويل اذا اعتبرت المادة مزيجًا اولعله من الصرفان المراد به النمرالرزين الصلب المضاغ الذي كان يُذدخر لمؤونة الشتاء كما ثبت من المثل الفائل صرفانة ربعيَّة تصرّم بالصيف وتؤكل بالشنيَّة . او من الصريف الشجر اليابس

ومنها الصاد وفيو يقول حسَّان بن ثابت

رأيت قدور الصادحول بيوننا قنابل دمًا في المباء، هبًا وهي مأخوذة من الصيداء موّنث الاصيد للاحجار آلتي نعمل منها القدور كأن القوم كانط في عصرهم الظرري يستعملون نلك القدور انججريّة فلما وجدول الصفر وإصطنعوا منه القدور سمول ذلك المعدن صادًا اشتقاقًا من تلك انجارة

وقد دلّت الابحاث الاخيرة على ان المصريبن كانوا يتخذون ادوايهم من الصغر الاً على قلة وانهم للبيات المناسبة على من المعرب قلة وانهم لبين المبات المناسبة على المرب المناسبة على المرب المناسبة من التواصل في المجارة

وإما المحديد فقد تعدّدت الادلة على جدة اسائو فهن ذلك انهم رأوة اسود فسموة سُمّا والسَمّ السواد والاسم الفرن والسم شجر صلب الخشب ربما كانوا يصطنعون ادواتهم منة والسفارة ندل على ذلك باكثر بيان اذهي في الاصل اسم جلدة كانت توضع في انف البعير بمنزلة المحكمة للفرس وإنها حيط بشد على خطامه و يدار عليه وتجعل بقيتة زماماً نم صاراساً لحديدة تشد على الخطام وربما اشتقت منها السفين لفلادة فيها عرى من ذهب وفضة ومثل هذا المسار فانة مستفاد من السمر لشجر الغضاء والشوكة المصرية والسك والسكي للمسارماً خوذان من السك لجراا مقرب كناية عن ضيفه او من السك للبثر الضيفة الخرق وشحذ السكين احدها مستمارة من شحذت المعدة اذا نقوّت للطعام والصداء مأخوذ من الصداءة للفقرة الضاربة الى السواد اوهي سواد مشرب احمرارًا وتاك من شيات الماعز والخيل

و بغلب على الظن ان مصدر الحديد بلاد الهند او سواحل انخليج العجمي والغول في ذلك مستند الى ما يأتي

اولاً ان من اساء الحديد العولاذ وهو مأخوذ عن فولاد الفارسيّة و يُقال المحداد القين مشتقة من قان والفعل برمته مع اشتقافه فارسي الاصل بدليل ان من اساء الحديد في الفارسيّة سابور قان

ثانيًا ان في المثل المعروف ودَهدْرَبن سعد النين حكاية تُحسب في ذانها دليلاً كافيًا على مرادنا ألا وهي ان قينًا او حدادًا اعجبيًا اسمة سعد كان يدور في اليمن يتعاطى حرفتة فافا كسد علة طاف على الناس ونادى بالفارسية ده بدرود بريد وداعم ايهامًا لم على قرب سفرهِ فينهافتون على تشغيلهِ فاصبح شأنة معروفًا حَتّى قالول المثل في بطلات امرهِ وظهور كذبه

ثالثًا ان من اساء السيوف المهند والهندي والهندواني ونسبة صنعها الىالاهاند لاتخفى على احد

رابعًا ما لبك صنعها ان علق بالبلاد العربيّة في اقرب المواضع الى مصادرها وحسبك اننا عرفنا الرماح الخطيّة ذائعة الصبت على انها منسوبة لمدينة خط وهي مرفأً المجربن وقيل لخط هجر اذكانت تباع بها ولردة من الهند

خامسًا ورد انهٔ كان في خط هجر رجلٌ اسمهٔ سمهر وإمرأتهٔ رد ينه وكلاها يصنعان رماحًا تنسب اليها فيقال لها السمهريّة وإلردينيّة

Digitized by Google

فاستعلوها لوسخ انحديد

سادسًا انصلت الصناعة بالمشارف وهي قرى تدنومن الريف فتسمت رماحها بالمشرفيَّة سابعًا اطلق العرب كلمة الخطاف على كل حديدة ِ حجنا ً اخذًا عن الخطاف للطائر الاسود الذي يسمونة زوار الهندكاً نهم ارادل في ذلك المشاركة بين الاسمين للدلالة على ورود الحديد من تلك الدبار

ثامنًا ان كثيرًا من اساء آلات الحداد اعجميّة الاصل وحسبك السندان لما يُطرَق عليه فانها في العارسيّة سندان ويؤخذ عن محيط المحيط ان الفطّيس للمطرقة الضخمة ربما كانت افرنجيّة اوسريانيّة وكذلك نذكرالكار والكبر والكور والبذيار وإمثالها

بقي علينا ان نبحث في شأن الامة أبّان تدرُّجها الى المحضارة عقيب زمنها الظرري وكيف انها شرعت في الارتقاء خطوة بعد اخرى فنبدأ بالطعام وفيه نرى ان انقوم اخذوا بنبذون شظف العيش ظهريًا اذ اهتدوا الى طرق جديدة فتحت لم ابول التا نق في المآكل اعتبر ذلك بما وردعن المخزينة من انها شحبة نذاب و يصب عليهاما لا ثم يُطرح عليه دقيق فَيكبك به وكذلك قيل عن الربيكة انها نتخذ من برّ وتمر وسمن وليس خنبًا ان هذا الطعام وإمثالة بحناج في المعالجة الى ادولت لا نتيسر الا لمن كان قد ارتقى بعض الشيء من المحالة الظررية غيرانة لم يض على انقوم زمن طو بل حتى صار ول الى رغد العيش وانق الطعام اذ تعددت غيرانة لم يض على انقوم زمن طو بل حتى صار ول الى رغد العيش وانق الطعام اذ تعددت عنده اساء الولائم والمآكل ومن ثم اخذوا عن جيرانهم من الغرس السكباج والدوغباج والنار باج وشواء المدير باج والاسبيداج والاجبراج والطباهج والجرذباج والذورق والملام والمنامين والميسة

وإما الشراب فان العرب بدأ وا باتخاذه من البصر وصموهُ فضيمًا وتلك كلمة مستعارة من فضح النمر اذا شدخه ليُعصر وقد ورد ان القوم كانوا بضعون البصر في اناء فيصبوت عليه الماء المحار حتى تستخرج حلاوته ثم يُعلى و بشتد وكأن هٰذا لم يكن في اصلو من اختراع العرب ولئن كان بسيطًا لانه ورد ان الباذق من اسهاء العصيراذا طبخ بعض الشيء كالمفضخ والكلمة باذق اعجبية والقائل بعجميتها هو ابوحنيفة الدينوري ولهل القوم اقتبسوها من العراق حيث كان سكانه منذ الزمن القديم بعصرون من تمر النخيل شرابًا على ما حقق المورخون ثم ان القوم عصر والنمر وسموا العصارة المختمرة منه سكرًا وتدرجوا في اصطناع الشراب على انواعه وكانت السكركة والمذرة من الذرة وانجعة من الشعير والقنديد من القند والصباء من العنب والنبيذ من الزبيب

فتدين من لهذا ان اصطناع الشراب كان على ضربين نقعًا وعصرًا بوّيد ذلك ما ورد في الكلّيات من قواء "وكل شراب منطّي للعقل سواع كان عصيرًا ام نقيعًا مطبوخًا كان او نيًا فهو خمر اه "وكذلك ما ورد في تفسير كلمة نبيذ من انه اسم ما نبذ من عصيرٍ ونحق سَى به لانه يُنبذ اي يُترك حَتَّى يشند او يلتى في انجن حَتَّى يغلى

واما الآنية فاولها المرجل وكان في بدء امرو حجرًا ثم اصطنع من نحاس واكبرمنة الخلقين غيران الكلمة تدل على اصله اليوناني كا نة انصل بالعرب من نزلاء الشام او مصر وكذلك الطنجرة والطنجير اخذوها عن النرس فإما الندر فعر بي غيران العرب استعار وامن النرس الكوز والابريق والطيس والطست والعلشت والخوان والعابق والنصعة والسكرجة وغيرها

واما المساكن فلامشاحة في ان السواد الاعظم من العرب ظلما سمابة المجاهليّة يأوون النبأ لانه من صوف الشاه والمجاد لانه من وبر الابل والنسطاط لانه من شعر المعزى والدرادق لانها من كرسف (انقطن)وذاك عنيب ان اهتدى الى النسيج تمثلًا بالعنكبوت كما قدمنا في الكلام على الهصر الظرري او اخذًا عن مجاورة م

وكاً في بالذبن سكنوا الجند والكبس ( وكلاما اسم بيت من طين ) رأوا ان يزيدوا البناء متانة فاصطنعوا البيت من اللبن وسموه قبة ومن المدرفسموه ستن وليس بعيدًا ان يكونوا قد تدرّجوا في اصطناع الصلصال حتى صوروه اجرًا او انهم اخذوا الصنعة عن جيرانهم سكان العراق والجزيرة او اهل مصر وظن اخذه عن الجوار مسند الى الدليل اللغوي لان كلمة اجر اعجبية وقد ذكرها الامام النعالي بين المعرّبات عن اليونائية وحسيها العلامة البستاني معرّبة عن العارسية اذهي فيها اكور وتعداد اسائه العربية دليل شيوعه بين القبائل ومثل ذلك القرميد فانه منسوب الى اليونائية والطوباس القرميد بلغة مصر ولعلّ الطاباق منة ولين ذكر المحيط انه فارسي معرّب

ثم تدرجول من ذلك الى البناء بالمحجر وسموه الاقنة او انهم اقتبسط ذلك من الصوب الغاربي بدليل ما ذكر الامام بن خلدون من ان قبيلة ساكنة في نواحي فارس اسمها اميم كانت اول من ابنى البيوت بالمحجارة ناهيك ان العرب كانوا يسمون البناء المسمّ خربشت والكلة ظاهرة العجمة

وما يُرى ان البرم مأخوذ من اسم الابرم لنبات ربا بدأ القوم بيرمونة ليخذول منة حبلًا او خيطًا ومثلة النتل اورق نبات ليس منبسطًا لكنة ينتل وكذلك انجدل ومنة

أنجديل للزمام المجدول من ادم وفيه ِ بغول امرم النيس

وكشم لطيف كامجديل مخصر وساق كانبوب السقي المذال ثم اطلق الجديل على الحبل من ادم أو شمر وبعد ذلك نسى الوشاح جديلاً بدلول قول الشاعر

كان دمنساً او فروع غامة على منها حيث استقرَّ جديلها والظاهران الجديل لم يطلق على الوشاح الآ بعد اذ ندرَّج النوم من جدل المنبوط الفليظة الى جديلها دقيقة لتصلح للنسيج غير ان هٰذَا الجدل هو الفزل و بُراد به برم الصوف ونسجة والمفهوم من عبارة لابن خلدون ان فرقة من بني تزيد رحالي الى ارض الجزيرة

ونزلوا بلدًا اسمهٔ عبقرة ونسجوا فبه روِدًا من الصوف فسموهًا عبقريَّه او تزبديَّه

وورد في الصحاح ان عبقر موضع كثير انجن وفي المحيط قولة ثم نسول اليو كل شيء تعجبوا من حذفو او جودة صنعو وقوتو اكخ وإن عبقر قرية ثيابها في غاية الحسن والعباقري والعبقري ضرب من البسط فاخر جدًا فيو اصباغ ونقوش

قلت ولهل العرب اهند لى إلى النساجة الساذجة ثم تعلوا من سكان الجزيرة نسج هذه البرود ونقلوها الى امتهم أبان رجع منهم بعض عشائرهم فتبطنوا العربية وما لبثت صناعتهم ان استدفت فاصطنعوا الشف والسابري قبل اخذ لى هٰذَا الاخير عن الغرس ونسبوه لما الكتان فقد مرّ بنا انهم عرفوه ونسجل منه غليظا ثم زاولوا النسج فهروا به واصطنعوا الدب والسبيبة وها اسان لثقة الكتان الرقبقة بل ربا افتبسوا المخسين فيه عن المصر ببن لانة ورد في كتب محققي التاريخ ان تجار العرب كانوا بجاون الى مصر كثيرًا من الكتان وإن المصر ببن لانة ورد في كتب محققي التاريخ ان مجار العرب كانوا بجاون الى مصر كثيرًا من الكتان وإن المصر ببن لائة والد في المناز وحوكه بالذهب وزركاشه والتفنن في صناعته حتى صار بُعل من بلده الى الاقطار وحَتَى اصبح تجار العرب انفسهم بأوبون الى بلاده عا يستبضعون منة

واستخدم العرب القطن اذ نسجوا منه كثيرًا وكأن بده معرفتهم به كانت في بلاد الين جريًا على سعة معظم الصناعات عند العرب لانه ورد ان سحول موضع باليمن ننسج به الثياب ويسى نسجها سحلًا وفيه يقول الشاعر

في الآل مجنفها وبرفعها ريغ بلوح كأنة سحلُ على والما تخصيص السحل بالثوب من القطن فقد قال يه الإمام الثعالبي اثناء تخصيصواساء ضروب الثياب وكأنة استفاد ذلك ما ورد من ان الرسول كِفن في ثلثة أشاب سحولية

كرسف والكرسف هو الفطن وتنوعت الوإن الانسجة عند القوم فكانول يلبسون الابيض والاسود والاحر والاصفر وصباغهم اما بالشرق وهو طين احمر وإما بالجساد او البهرمان او الورس او الزبرقان وقيل انهم كانول بصبغ رن بلوث الشمس اي بصفرتها وإغلب ما يخذون هذ للمائج فتكون المراة المحروة الفيها يقول الشاعر

رأبتك هريت العامة بعد ما عمرت زمانا حاسرًا لم نعم ِ وزع الازهري ان العائم المهرّاة حملت لبلاد العرب من هرات فانكر الثمالي ذلك ورماهُ بالتعصب لتلك البادة

وليست هذه العائم كلما نقل العرب عن مجاوريهم فقد رأينا انهم اخذوا السمور والسنجاب والفاقم والفنك والدلق والخز والدبباج والتائم والراخيج والسندس والاشرق والبز والدمنس وامثالها وذلك من لفات الاعاجم على ما اثبتة ايمة اللغة وليس بدعاً ان بكون قد علق في بعض الاقطار المخضرة شي من الصناعات المأخوذة عن الجوار

ومن الذي عن البيان ان انتزبن من أقصى رغائب الام في بداويها ولها لنظل على التماس ضروب الحلى سحابة ازمانها مندرجة فيها حَتَى تبلغ اسمى رقاها وليس العرب الآمن جملة المتبعين هذه الرغائب الباذلين الوسع في التماسها

وباستقراء الحلى نجد الذَّبل الله العظام دانة بحريَّة ربما كانت السلحناة تصطنع منها الامشاط والاساور بدليل قول جربر

ترى المبس الحولي جونًا بكوعها للما مسكًا من غير عاج ولا ذبل

والمسك في هذا البيت بمعنى السوار وإسنئناه العاج دليل على آنة كان مَخذًا المحلية على انا المبلة لا توجد في البلاد العربيّة فهو اذا مستجلبٌ من الهند او من الحبشة وكأني بهم رغبوا فيه وكان قليلاً فاتخذوا من الذبل اي عظام السلمناة بديلاً مقلدًا وإطلقوا عليه اسم العاج حَتّى إذا كره المسلمون بعد ذلك ان تكون حلام من أنياب الفيلة استخدموا الذبل .كل هذا تخمين مصدرة القول بانة كان لفاطمة ( رضه ) سوار من عاج ولايمة على لها لا تلبس عظام ميتة فهو من الذبل

والشَكُلُ حلى من لؤُلُوء أو فضة بَشبه بعضة بعضًا ولعلَّه مأخوذ من اسم نبات متلون اصغر واحمر

وَالْشَنَفُ طِية اعلى الاذن ولعلها مأخوذة من شنفت شفة الصبي اذا القلبت الى الاعلى . والقرط حلية اسفل الاذن ومخال لي انها مأخوذة من القرطة وهي ان يكون للنيس زغتان

معلقتان في اذنه والاسم متخذّ من قار يط لحب النمر الهندي كانهم في الاصل شبهول الذَّغَة بذلك انحب ثم اطلقوهُ على حلية اسفل الاذن لتعلقهِ بشحمتها كالذَّغَة

ومن اسماء الفرط الرعثة والرَعَيَّة وكلناها مأخوذتان من الرعثاء للثاة ذات الذنتين او لعنب لله حب طويل

وإمّا السوار فارى انه مستفاد من سار المحائط او تسوّره بمعنى اعتلاه وذلك انهم عادوا فسموا المجدار العالى الذي يبنى لصيانه المدن سورًا فاستفاد لذلك معنى الاحاطة ومنه تسمى السوار لما مجيط بالممصم من الحلى ومثلة القلب للسوار غير الملوي بل المفتول طاقًا واحدًا فقد ورد فيو انه مستعار من قلب النخلة لبياضوكًا نه كان يصنع من مادة قريّة ناصعة البياض كما يُستدل على ذلك من مرادفو الوقف على ما مرّ قبيل هذا

وإما الخاتم باسائو فأخوذ من الخاتم لنصوص مفاصل الدواب ثم تسى به الطين المتخذ اللختم وفي المادة مدى الكنم قيل ويُدعى خاتم الملك حلقًا والكلمة مستفادة من استدارته

وإما حلى العنق فمنها القلادة وماديها مستمارة من قلد البعبر اذا جعل في عنقو حبلاً يقاد به وقلد الشيّ اذا فتلة او لوا، ومن ذلك اشتق قَلَد الحديدة اذا رقفها ولواها وكذلك أخذ من المادة ذا بها القلاد وهو اسم خيط طويل من الصفر يُقلد اي يُلوى على البَرّة الى خوق الفرط اي حلفته ولما البُرّة فهي الحاقة من صفر او نحاس تكون في انف المعبر والمحنقة كالقلادة وإسمها موضوع لمناسبة المختاق اي الحلق والمرسلة هي القلادة من خرز أو التي تبلغ الصدر والاصل في لفظها الارسال الما للخيل في الاغارة او من استرسال الشعر اذا طال فتدلى

و يلي ذلك على الارجل فمنها المخلخال باسائه وقد ورد في تنسيره انه الحلية من فضة لارجل نساء العرب وكأنها اخذت من تخلفل من مكاند افا نقلقل كأن الاسم حكاية صوب المخلخال وإما المخدمة فحلخال من النضة ايضًا غير انه مستفاد من المخدماء وهي الشاة اذا كان عند رسنها بياض في سواد او بالعكس فاشتقت منها الحَدَمة لسير يشد به عند رسخ البصير فنربط به سرائج النعل فكأنهم سموا خلخال المرأة كذلك تشبهًا مو

وقصارى القول ان الحلى العربيّة لم تكن في العصر الظُرَري الا قلبلة ومعظم المعروف منها من قرون الحيوان وعظامو ومن العاج على قلة وكاً في بالقوم يومئذ يتزينون بالوثم جريًا على عادة سائر اهل الفطرة واستدلالاً بوجود الفعل عندهم ولكنهم صاروا بعد ذلك بصطنعون حلاه من المعدن

## ارسطو ومدفنه

ليس من غرضنا الاسهاب في ترجمة هُذَا النيلسوف ولا الاطالة في شرح فلسنتو بل الالماع الى ماكان له من المقام بين قومه تهيدًا لما سنذكرهُ عن مدفعه فان مدافن العظاء في غير القطر المصري لا يطول عليها الزمان حَتَّى يتولاً ها الخراب وتعنو آنارها فاذا كُشف احدها وثبت انه مدفن رجل من العظاء الاقدمين عُدَّ اكتشافه من الغرائب التي تستحقُ ان تدوَّن في بطون الاوراق

وقد ولد ارسطو قبل الميلاد بثلثمثة وإربع وثمانين سنة وإبوهُ طبيب مشهور اسمة نيكوماخُس صديق امنتاس الثالث جد الاسكندر المكدوني. ومسقط رأسهِ مدينة ستاجيرا في الجانب الغربي من خليج كونسًا في بلاد الدولة العلَّة باور با . وبنم من والدبهِ وهو صغير ولما بلغ الثامنة عشرة من العمر رحل الى مدينة اثينافي طلب العلم والفلسفة فلم يجد الفيلسوف افلاطون فيها لانهُ كان قد ذهب الى صفليَّة ليكون مشيرًا لملوكها . فلبث في اثينا ثلاث سنوات يطالع ما يجن فيها من الكتب الى ان عاد افلاطون اليها فدخل في حلتنه وجعل بنرأ الناسنة عليهِ وللحال ظهرت نجابنة ونوقَّد ذهنه حَتَّى لنبة افلاطون بعثل المدرسة. وإقام في اثينا عشربن سنة وإنشآ فيها مدرسة لتعليم البيان. وتوفي افلاطون سنة ٢٤٨ قبل المهلاد بعد أن اخذ عنه أرسطو جميع عاوه به وخالفه في مسائل كثيرة استدركها عليه وكان يتول اننا نحب افلاطون ونحب الحق فاذا افترقا فالحق اولى بالحبة . وترك افلاطون مدرستة لحنيدم سبنسبوس ولم مخلف ارسطو عليها فلذلك ولوقوع النفرة بين المكدونيين وإلائينيين جيئند رحل ارسطو عن اثينا الى مدينة اترنيوس باسيا الصغرى ونزل على تليذ· هرمياس وكانِ وإليَّا عليها وإقام عنكُ ثلاث سنوات ثم وقع هرمياس في قبضة النرس فنتلوهُ فنرَّ ارسطو الى مدينة متيلين. و يعد سننين من ذلك العهد دعاءُ فيلبس المكدوني لتعليم ابنه الاسكندر وكان عمر الاسكندر اذذاك اربع عشرة سنة فعلمة ثلاث سنوات وهذَّبة وتمكنت بينها عُرَى المعبَّة ثم انفصمت وإستحالة محبتها الى عداوة . قيل انه لما غزا الاسكندر ملكة الفرس اهدى الى ارسطو نحو خمس منة الف دينار وارسل اليه كثيرًا من انواع النبات والحيوان التي لا توجد في بلاد اليونان. وذكر بمضهم نصائح بعث بها ارسطو الى الاسكندر وهي قولة اجمع في سياستك بين بدار لا حدَّة فيهِ وريث لا غللة معة وكن عبدًا للحق فعبدُ الحق حرِّ وكن نصح نفسك فليس لك ارأف بك منك

ورجع ارسطو الى اثينا وهو ابن خمسين سنة وإنشآ فيها مدرسة للحكة سميت ليسيوم لفربها من هيكل ابلوليسيوس وكان يلتي دروس الحكمة على تلامذتو الاخصاء في الصباح وبلتي در وساً عموميًا على المجمهور في المساء وسميت مدرستة مدرسة المشائين لانه كان يلتي الدروس ماشيًا ، ولمظنون انه الف آده ركتبه هناك ، ولما مات الاسكندر اعتر المحزب المقاوم لله فخاف ارسطو شرهم وتذكر ما اصاب سفراط ففر الى خليكس سنة ٢٢٢ قبل الميلاد وتوفي فيها تلك السنة وله من العمر اثنتان وستون سنة ، وكانت وفاته بالقوليج وقبل انه انتحر انتجارًا

والف ارسطو في الفلك والميكانيكيّات والطبيعيات والنبات واتحبوان والمنطق والبلاغة والفلسفة ونظام المالك وكتابة الاخيركان مفقودًا فوجد في العام المالضي

وقد شاع منذ شهرين أن الدكتور ولدستين اكتنف قبر ارسطو في جزيرة أغريبومن جزائر اليونان وكتب الدكتور ولدستين نفسة في هذا المدى بقول ما خلاصتة طلب المئ روّساه مدرسة الدروس القديمة الاميركيّة الّتي في أثينا أن انقب عن الآثار في مدينة ارتريا القديمة فذهبت اليها في الحاخر شهر بنابر الماضي ومعي واحد من التلامذة فانطت به عمل النقب ورجعت الى أثينا ثم عدت منها في العشرين من فبرابر الماضي ومعي الاستاذ رشردصن وثلاثة من التلامذة فكشفنا مشهد المدينة وإسوارها وجعلت انجث في مدافنها لاقف على كيفيّة دفن الموتى عند الاقدمين

ومن المعلوم ان اليونانيين الاقدمين كانوا يدفنون موتاهم بجانب الطرقى خارج المدينة ، وهذا كان شأنهم في ارتر يا ايضًا فان مدافنهم تمتد اميالاً كثبن عن المدينة على جوانب الطرق المتصلة بها ، وعدا ذالك كانت العيال الكبين نقيم لننسها مدافن خاصة مجانب المطربق تحيطها بسور ينصلها عن غيرها وقد عثرت على قبر من هذه التبور يظهر انه من ايام الرومانيين ووجدت تحنه قبراً آخر مكدونيًا وتحنه رمل بحري وتحت الرمل قبر ثالث يوناني بديم الصنعة من القرن الخامس قبل المسج

وكفنت على نصف ساعة من ارتريا جدارًا من الرخام البديع تحت الارض فظننته في اول الامر جانبًا من هيكل ارطاميس ولكنني رأيت انه لا يمتد على جانب الطريق الآ ثلاثة عشر مترًا ثم ينعطف من طرفيه الى الداخل ولا تتمدُّ عطنتاهُ من كل ناحية الآنحى متر ونصف ولذلك فهو سور قبرعائلة لا هيكل وهوابدع صنعًا من كل النبور الني كُشفت في ارتريا حَتى الآن. وفيه حجارة كبين من الرخام الابيض والظاهر انها كانت قاعدة لبناه

بديع لم يبق منة الآن عين ولا الروتحنها حجارة كلسبة قائمة على اساس بوناني وطول كل حجر من حمارة الرخام والمحجارة الكلسبة متر ونصف والبناه من نوع البناء الذي كان شائما في الترن الرابع قبل الميلاد ووجدنا داخل هذا السور ناووساً كبيراً فيه جنة مغطاة بورق الذهب وفي اصبع المجنة خانم من الذهب عليه صورة اسد رابض وعلى رأسه نجم وعند قدميه صاعقة . ثم وجدنا حسة نواو بس اخرى وناووساً سادساً في الجهة الشرقية الجنوبية وجدت فيه سبعة اكاليل من الذهب الابريز وقلاً معدنياً مبرياً ومشتوقاً كالاقلام المادية وقلمين آخرين ما يكتب وعلى الصفائح المغشاة بالشمع وتماثيل صغين كثين منها واحد في مكل فيلسوف وإقف منكنف البدين مخامر لي حيئنذ إن هذا القبر قد يكون قبر النيلسوف ارسطو لات كرستود ورس يقول انه شاهد تمثال ارسطو في القسطنطينية وإقفاً متكتف البدين ولكنة لم يكن الأخاطر سانح وفي اليوم التالي نبشتا برا آخر بجانب هذا القبر فوجدنا عليه قطمة من الرخام عليها هاتان الكلمتان بيوث ارسطو طلور وقد اجمع العارفوت عليه وقطمة من الرخام عليها هاتان الكلمتان بيوث ارسطو طلور وقد اجمع العارفوت بالكتابات القديمة ان هذه الكتابة قديمة من اغرن الثالث قبل المسبح او اقدم منة فالقبر فبر واحد من عائاة ارسطو والمحققون على ان ارسطو ترك اثبنا سنة ٢٢٢ قبل الميلاد وإتى فبر واحد من عائاة ارسطو وكان لة فيها عقار وتوفي فيها تلك السنة

وخلاصة ما نقد مان هذا المدفن الكبير من مدافن عائلة عظيمة وفيه قبر رجل عظيم كما يظهر من التيجان الذهبية السبعة التي رجدت فيه وإن هذا الرجل كان عالمًا والارجج انه كان فيلموفًا من وجود الاقلام في قبره ومن وجود تمثال ارسطو فيه وإن اسم ارسطو موجود بين اساء المدفونين في هذا المدفن واخيرًا ان ارسطو مات في هذا المكان وكان له فيه عقار ولارجج انه دُفن فيه

و يعترض على ذلك ان خليكس ليست ارتريا بل جارتها ولكنني وجدت ادله فاطعة على ان هاتين المدينتين اتحدتا بهد الفرن الخامس قبل الميلاد

وجملة القول ان كل ما كثف في ذلك المدفن حَنَّى الآن برجج ان القبر المشار الميو هوقبرارسطواكبر الفلاسفة .انتهى

وللطّلع على هذه المطور برى منها حرص العلماء الاور بيبن والاميركيين على اكتشاف أثار الاقدمين لا رغبة في مال يكسبونه بل توسيعًا لنطاق المعارف ونقر برّا لشأنها وهذا فأبهم في كل اعالم وإشغالم فلا عجب اذا فضلونا علمًا ومعرفةً وقرةً وجامًا

# رسول الكسيك

المكسيك ملكة ولسعة في اميركا الثياليّة كانت راقية ذرى المجد لما دخل الاسبانيون اميركا فتغلبول عليها وإذلوها وإخربوها وإمتزجول بسكانها

ويؤثر عن اهالي المكتبك القدماء انه انام رسول قبل ان دخل كولبس اميركا بقرون كثيرة فعلم بعض العقائد الدينية ثم غاب عنم على امل ان يرجع اليم قريها . ولما انام كُرتس الاسباني سنة ١٥ المليلاد اخبروه اموراً كثيرة عن هذا الرسول خلاصنها انه رجل ابيض انام من الجهات الثيالية الشرقية قاطعاً البحر الاتلتيكي بقارب له احمئة (اي شراع) كالسفن الاسبانية وإقام بينم سنين كثيرة وعلم ديانة جديدة ونظم محكومة عادلة وعلم صنائع كثيرة نافعة وكان طويل القامة واسع الجبين كبير اللحية اسود الشعر الابساً جبة طويلة وفوقها رداء معلم بالصلبان وكان عنيناً متفقاً كثيرالصوم والتفجد بجب السلم ويكره المحرب فاحبة المجميع وإكرموه لنقول وفضائلة واستولى الامن على البلاد في ايامو وكثرت خيرانها ثم اضطر لسهب من الاسباب ان يترك البلاد فنزل الى خليج المكتبك وطبّب قلوب الاهالي الذين حضر ول لوداعه ووعدم ان يعود اليم بنف بعد قليل اق برسل اليم واحدًا من قبلو عوضاً عنة . وكان قد صنع لنفسو سنينة من جلود الافاعي فسافر بها الى بلاده المجزية المقدسة عبر الاوقيانوس العظم ، وإم هذا الرسول في لغنهم كوائزاتكونل الي المحبد المنوراء المنوراء ومعني الاخضر عندم الفاخر او النفيس

ولمادخل الاسبانيون بلاد المكسيك رحب بهم الاهالي حاسبين انهم انوا من قبَل هذا الرسول لانهم بيض الوجوه طوال الهمى ،ثلة وقد انوا بسفن ذات شراع مثل السفينة التي الى بها . فلم يصرفهم الاسبانيون عن هذا الزعم ولذلك تمكنوا من اخضاع البلاد بسهولة

وقد اختلف الباحثون في حقيقة هذا الرجل اما الاسبانيون الاولون الذين دخليل المكسيك نحسبط انه احد المبشرين المسيحيين ذهب اليها من اور با وقالط انهم راً وا في ديانة الهالي المكسيك شهئا من المشابهة للديانة المسيحية ولكنها لم تكن مقتصرة على ذلك بل كانت وثبية تعتمد على الذبائح البشرية وقيل لهم ان هذا الرسول علم ديانته للاهالي الاصليبين وكانط اهل علم وصناعة ثم هاجروا من البلاد في القرن الحادي عشر للميلاد وإستولى عليها شعب الازتك وكانت ديانتهم فاسدة قائمة بالشعائر الدموية ولم يستقم امرهم الا في أواسط القرن الرابع عشر فاقتبسول ما بني في البلاد من عوائد الفعب السابق وديانتهم ومزجل

ذلك بعوائد م وديانهم فصارت مجمع الاضداد من اللين والقسوة والنضيلة والرذبلة والعلم والجهل والتمدُن والتوحش لامتزاجها من عقائد الشعب الاول وعقائد الشعب الثاني، وفي جلة عقائد الشعب الأول الاعتقاد بوجود اله واحد قد بر خالق للكون ومتسلط عليه وهو مصد ركل خبر وتحنة المة صغيرة و يقابلة شخص شربر وهو المسبب للشرور كلها، والاعتقاد بوجود دار للثواب يمم فيها الصالحون بعد الموت ودار اخرى للعقاب يقيم فيها الاشرار ودار متوسطة بين بين، وبا ن للناس أمّا واحدة وبها انت الخطية الى العالم و بصورون مها حجة حيثا صوروها، و بانة حدث في الارض طوفان عام لم ينخ منة الاعائلة واحدة ونجا ايضا قوم من الجبابرة الاشرار فبنوا هرماً عظمًا يصل رأسة الى السحاب ولكن الآلمة انعطرت عليم نارًا فصرفتم عن العمل

وهناك مشابهات اخرى كذيرة بين هذه الديانة والديانة المسيمة حَمَّى بسخيل القول بانها حدثت فيها انفاقًا ولذلك زعم الاسبانيون الذين دخلوا بلاد المكديك اولاً أن هٰذَا الرسول هو مار توما الذي يفال انه بهَّر في بلاد الهد او انه ابايس الرجم ذهب الى بلاد المكميك مغتاظًا من انتشار الديانة المسيحة في اديا ولور با ولفريقية فوضع لاهاليها ديانة تشيه الديانة المسيحة من بمض وجوهها ازدراء بها

وقد اختلفت اراء الباحثين في هذا المسألة على غير مدّى مل تنتب لاحدهم الآن ان حامًا على الصورة الآنية وهي

انه يظهر من البحث في روايات اهل الكديك وآثارهم ان هٰذَا الرسول دخل بلادهم بين النمرن السادس والتاسع المسج وإنه جاءهم من جزيرة مقدّسة في اور با واقعة الى الشال الشرقي منهم ومعلوم ان جزيرة ارلندا اشتهرت بارسال المبشرين الى الاقطار البعيدة في تلك المنة اي بين القرن السادس والتاسع للمبلاد حَثّى وصل مبشروها الى جزيرة اسلندا في اقصى الشال وإنها كانت مساة حينند بالارض المدسة فظن هذا العالم ان الرسول المثار اليو فهب من ارلندا انسها، وجعل يحث في السجلات القديمة لعلة يقف على شيء يوّيد ذلك فوجد ان واحدًا من عدمة الدين وهو المطران برندت ذهب الى بلاد عبر الاوقيانوس الانلنتيكي في الحاسط القرن السادس وعلم اهاليها شعائر الديانة و بقي عندهم سبع سنوات ثم رجع الى بلادم عازمًا ان يعود البم ثانية ولما حاول العودة اليم صدّنة الرياح فعاد الى ارتندا وقضى نحبة فيها سنة ۱۷۰ وعمره اربع وتسعوت سنة، ولذلك برجّج انة هو رسول المكسبك الذي حار المؤرخون في امره و به تحلّ عقدة غامضة من عقد التاريخ

# العر والتدابير الصية

ترى في الناس عجبًا لا تكاد تعلم سببة فان زينًا التاجر يتيم الحرّاس على باب مخزنو بهارًا وليلاً ويسلمهم بالعدّة الكاملة وينفق عليم النفات الطائلة خوفًا من لص يطرق الباب ولمخزنو باب آخر لا حارس عليو ولا قنل له واللصوس ينتابونه نهارًا وليلاً و يسلبون البضائع منه في رائعة النهار وزيد غافل عن ذلك منلاه عنه وهذا شأن حكومات الارض ولا سبّا في بلاد المشرق فانها تعبى الجنود ونفيم الشعنة منافة من عدو معاجىء يقتل واحدًا من رجالها والموت يفتك بالاارف منهم كل يوم وهي لو احكمت امرها لنجت نصفهم من مخالبه لا لانه وكن التي البشرية ان تنجي الانمات من البوت بل لانه وكنها ان تنجيه من الموت الباكر . فانة قد حُم على جميع الناس ان يمونول ولكن لم بحتم عليم ان يمونول في نصف الموت الباكر . فانة قد حُم على جميع الناس ان يمونول ولكن لم بحتم عليهم ان يمونول في نصف الموت المبان في مدت القطر المصري نحو سبع عشرة سنة ومتوسط عمره في مالك اوربا نحو اربعين سنة ، ولا يُعقل ان ذلك مجدث اعتباطًا انجر سبب لا سبًا وإن متوسط عمر الاورييين المقيمين في مدت القطر المصري نحو اربعين سنة ايضا

وقولنا أن متوسط الهمر سبع عشرة سنة أو اربعون سنة قد لا يقدّره المارئ حتى قدره فنعير عنة بصورة اخرى: لنفرض أن سكان النطر المصري سبعة ملابين نفس فإن متوسط العمر فيه ١٧ سنة فيكون متوسط الوفيات فيه ٦٠ في الالف في السنة أي انة بوت ٢٠ نفساً من كل الف نفس في السنة فيموت من السكان كلم ٢٠٤ الف نفس كل سنة . فلو كان متوسط العمر فيه أربعين سنة لكان متوسط الوفرات فيه ٥٠ في الالف في السنة ولتوفي من سكانه كل عام ١٧٥ النا فقط والفرق بين العددين ١٤٥ الف في ٠٠ فاذا أمكن أن ينل عدد الوفيات عن ٦٠ في الالف تو يصير ١٥ في الالف نبا كل سنة الفا أمكن أن ينل عدد الوفيات عن ٦٠ في الالف تو يصير ١٥ في الالف نبا كل سنة ١٤٥ الف نفس من الموت الباكر وذلك ممكن بالتدابير الصحية كما سيحيّ . فالقطر المصري ينفد كل سنة ١٤٥ الف نفس بسبب التغاضي عن هذه التدابير الصحية . وهنا الماب الواسع الذي يدخلة لصوص الموت نهارًا وليلاً و يفنكون بالسكان فتكا ذريعا على الماس والشرطة قاتمون على باب آخر بعددهم وعددهم وخيلم ورحام مجفظون السكان فلكان كا يجفظون حدقات عيونهم وهم غافلون عن الباب الأول

ولا يثبت شيء ما نقد ما الاحصاء . وقد انتبهت مالك الارض الى احصاء شعوبها منذ الازمنة القديمة فالملك داود احصى بني اسرائيل قبل الميلاد باكثر من المه سنة والرومانيون شرع بل في احصاء شعوبهم قبل الميلاد بنمو خمس مئة سنة ولبثول نمو الف سنة بسجلون المواليد والوفيات . و يظهر من سجلانهم ان متوسط عمر الانسان كان في زمانهم نحو ثلاثين سنة . ثم أهمل امر الاحصاء في الفرون الوسطى كما أهمل كل امر منة مناعة عامة ولم بنية الى الموسط عمر الانسان في لملاد الانكليز الا في الوائل هذا انفرن وذلك لما رأت الحكومة ان الاموال النمي تدفعها سنوبات لمدايبها قد زادت عن نقد برها فانها كانت تستدين المال من الناس وتدفعة لم اقداطاً سنوية ما داموا احياء فلما طالت اعاره زاد مقدار السنويات النمي تدفعها ولدى المبحث المدقق وُجد ان متوسط عمر الانسان في بلاد الانكليز زاد الثلث ببن سنة ١٨٢٥ وسنة ١٨٢٥

ومجث البارون دلسر ، وسس جمعية بار بس النيلنثر وبية عن متوسط عمر الانسان في مدينة باريس من القرن الرابع عشر الى الآن فوجدانة كان ست عشرة منة في القرف الرابع عشر . و تًا وعشرين سنة في الة, ن السابع عشر وائتين وثلاثين سنة في الربع الاول من القرن التاسع عشر . وكان متو عط العمر في فرنسا كلها سنة ١٧٨١ تسما وعشرين سنة ومن سنة ٤١٨٢ الى ١٨٢٩ تسما وثلاثين سنة وعليه فقد تضا ، عمر الانسان في فرنسا في اقل من خمسة قرون

اما التدابير التي استملت في اور با وإميركا وثبت انها اطالت متوسط عمر الانسان فهي اولاً نزح المياه الراكدة وإرالة المستنقعات من الارض فقد عُلم من قديم الزمات ان الاراضي الكثيرة المستنقعات الرطبة التربة تكثر فيها الحميات والامراض القالة على انواعها وثبت ذلك بالاحصاء في مدينتي برمنهام ولقر بول ببلاد الانكليز فنزح المياه على اتمو في المدينة الاولى ومتوسط لعمر فيها اربعون سنة وهو مه ل في المدينة الثانية مع ما فيها من التدابير الصحية ومتوسط لعمر فيها احدى وثلاثون سنة

اناً نفائ الماء وهي ابضاً من الوسائط المرعبة من قديم الزران حتى ان المصربين القدماء كابول بعاقبون من برمي جثة في النيل اشد العفاب اكبي لاينسد ماؤه . و برحج البعض ان المصربين استنبطول التحنيط لغاية صحبة وهي عدم افساد الماء وله وإ باجسام الموتى . وقد ثبت الآن انة اذا لم يكن ماه الشرب فيًا ضهف به المجسم رويدًا رويدًا ويدّا عنى اذا دخانة جرائم المرض لم يستبطع مفاومنها ناهيك عن ان الماء غير النفي قد بحوي كثيرًا من

جرائيم الامراض المدية التي تصل اليو من مبرزات المرضى ومن غمل امتعنهم فيو وقد نبت ان جرائيم الهواء الاصغر والتينويد نتصل بماء الشرب وتفتك بالذين يشربونة ولذلك اهتمت المدن الكبيرة تجلب الماء النفي في انابيب محكمة من الحديد وتوزيعو على البيوت والمفوارع لكي يبقى نفيًا

نَالنّا نَاهُ الْمُواء ، ما من احد برضى ان يأكل طعامًا آكلة اندان آخر قبلة ثم نقواً من جوفو او بشرب ما شربة انسان آخر قبلة ثم بقة من فيو ولكن ما من احد بجاذر من تنفّس هواء تنفّسة انسان آخر قبلة ، وهذا خطأ ميين لان فساد الهواء بتنفس الناس لله اشد من فساد الطعام والشراب وقتلى الهواء الفاسد آكثر من قالى الطعام والشراب الفاسدين بل آكثر من قتلى المحروب قبل انه كان في مستشفى كبير من مستشفيات الاولاد الفاسدين بل آكثر من قتلى المحروب قبل انه كان في مستشفى كبير من مستشفيات الاولاد ببلاد الانكليز عدد كبيرمنهم ولم يكن الهواء مطافًا فيو فكان بموت منهم ٢٨ في المئة في السنة ثم فُتحت كوي المستشفى وجُدّد هوادي فصار عدد الموتى فيه ٢٦ في الالف في السنة اي المؤسلام عشر ما كان اولاً

رابعًا ننظيم البيوت . فقد ثبت بالاداة القاطعة ان عدش ( آكواخ ) العلين المبنية في المخفضات او بقرب المستنفعات تسم اجسام سكانها فيكثر الموت بينهم بخلاف المبنية بانحجر او بالاجر المشوي في اماكن مرتفعة جافة فان سكانها يكونون اجود صحة وإطول عمرًا . مثال ذلك ان . تو ط العمر بين سكان اكواخ العلين في ارلندا ستّ وعشرون سنة ومتوسطة بين سكان الاكواخ المنتظمة المرتفعة عن الارض في انكلترا من خسين سنة الى خمس وخسين . وكان معدّل الوفيات في بعض ازقة غلاسكو القدرة اثنتين واربعين في الالف فنظمت واجريت فيها التدابير الصحية فه بط عدد الوفيات الى نمان وعشرين في الالف

خامساً نزح مراحيض المدن وهذا من الاهميّة بمكان عظيم وقد ظهرت ثمرتة في كثير من المدن فكان متوسط الوفيات في مدينة بوستن بامهركا قبل نزح مراحيضها احدى وثلاثين في الالف فصار بعد نزحها عشرين في الالف وكان عدد الوفيات في مدينة كروبدُن بانكلترا ثمانياً وعشرين في الالف قبل نزح مراحيضها فصار بعد ثلاث عشرة في الالف

سادسًا نقدُّم فني العلب والجراحة واعتماد الناس على الاطباء والجراحين في مداولة امراضهم وموآساة جراحم. و بناه المستشنيات لمعانجة النفراه والمساكين. وانتشار التطعيم لمناومة انجدري وإجبار الناس كلم على نطعيم اولادم فان انجدري من افتك الامراض

وكان قتلا ُ بعدون بالملاببن كل سنة ، وقد بلغ قتلاه مئني الف نفس كل سنة في مدينة لمدن في القرن الماضي فضلاً عن الذين تركم عماً وطرشاً وشوّه وجوهم ، فغايل ذلك عاحدث في مدينة نيو يورك سنة ١٨٧٨ فانة لم بصب من سكانها بالجدري تلك السنة سوى اربعة عشر شخصاً وعدده مليون ومئة الف نفس ، ويغال ان الجنود الالمائية على كثن عدد م لا بصاب احد منهم بالجدري وذلك لانهم كلهم تجبرون ان يتضموا كل مدة ، وقس على ذلك معانجة الكلّب بالتطعم ، وإنخاذ التدابير الصية للوقاية من المواء الاصغر وغيرو من اللوبئة واكتشاف الكينا والمحامض الكربوليك وغيرها من الادو ية الشافية للامراض ال الولية منها كل ذلك قد قلل الموت وطوّل العمر ، ولا نطيل الكلام بف فائدة الوسائط الطبية والجراحية فانها صارت معلومة عند الجمهور

سابعاً نقدُم العلوم الطبيعية عموماً فبها انفنت الفلاحة والزراعة وكثرت الخيرات على الداس فلم بعد بخشى ان يونواجوعاً او نضعف ابدانهم لقلة الطعام وبها استعوض عن العالى بالآلات وهي لا تأكلولا تفرب فقلت مشاق الحياة بسببها ونوفَّرت بها الخيرات. وبالعلوم الطبيعيّة أنتِنت وسائط النقل برًّا ومجرًا وسهل على اهالي الشام مثلاً ان يجلبول المحنطة من روسيا وعلى اهالي انكلترا ان يجلبوها من الهند واستراليا فلم بنق خوف من الفحط والمجاعات التي كانت تنتك بالناس في الزمان الفابر وبهذه الاسباب كلها قد طال عمر الانسان في اكثر البلدان

ومَن تدَّبرا لحقائق المنقدمة وعَلِم ان مالك الارض تنفق على التدابير الصمَّة ومقاومة الامراض والاو بثة شيئًا لا يذكر في جنب ما تنفقه على جنودها و بوارجها وإنها حَتَّى الآن لم تُنبع في التدابير الصحَّة نظامًا يُقابل بنظام جنودها استغرب ما براهُ من النجاح في نفليل الوفيات وإطالة العمر وَحَكَم ان اهتمام الناس بحفظ صحتهم من عوادي الادواء سيزيد على اهتمامهم بجفظ نفور بلادم من عوادي الاعداء. ومتى انقلبت الحال الحاضرة فأعطبت ميزانية الصحة وميزانية الصحة العربية يبلغ منوسط عمر الانسان منه عام فاكثر يحياها بلا الم ولا وجع

وَدَ ثَبَتَ فِي هذا الاثناء ان الهواء الاصفرظهر بين المجاج القادمين الى مكة المكرّمة وثبت ايضًا ان التدابير الصحيّة التي قامت بها المحكومة المصريّة في العام الماضي منعت هذا الوباء من ان يدخل بلادها وقلّلت عدد الوفيات فيها بالامراض العادية ابضًا والمحكم من استفاد بالتجارب فعسى انها تجري في هٰذَا العام على ما جرت عليه في العام الماضي وتواظب على الاهتمام بامر الصحة ولو انفقت على ذلك النفقات العائلة

# الكينتوغراف

او ممثل الممثلين

يسخبُ الأولاد لعبة يلعبونها في مشارق الأرض ومغاربها وهي أن يشعلوا عودًا من طرفو ويديرو بسرعة فيظهر طرفة المنتعل دائن كاملة وذلك لان العين ترى الطف المنتعل وهو في كل نقطة من محيط الدائن قبل ان تزول صورهُ المرتسمة فيها في صل من مجموع الصور المرنسمة فيها صورة دائمة من نار. ولو أدبر العود ببطء ما رأت العين هذه الدائرة وكذا اذا صوّر رجل على جانب صنيمة من الورق النَّذِين وفرس على الجانب الآخر ور بطت الصنيحة بخيط من طرفيها وإدبرت بسرعة بانَ الرجل راكبًا على الغرس لان صورة الرجل ترنسم في المين قبل ان تمي منها صورة النرس فتراها ممًا وعلى هٰذَا المبدإ ترسم صور رجل يعمل عملًا وهو في درجات مختلفة من اتمام ذلك العمل وتُمرُّ امام العين بسرعة نترى الرجل المذكوركانة عامل ولما اخترع النصوير النوتوغرافي السريع الخدمة البعض لتصوير الحبوإيات وفي جارية والطيور وفي طائرة فصوّر الغرس صورًا كثيرة متوالية وهو عادِثم امرٌ هذه الصورة امام العين نباعًا فرأت النرس عاديًا ولكن عدوة كان مُتَقطَّعًا ولم يكن كمدوم الحذبني تمامًا لان الصور لم نكن كافية لنمثيله في كل حركة من حركاته . وقد تناول الشهيراديصن الاميركي هذا الموضوع فوجدبهد الامتحان الكثيرانة افاؤضهت آلة العوتوغرافيا امام انسانعامل عملاً وجُعلت الالواح الحسَّامة مَرُّ بسرعة فيها حَتَّى ينصور ذلك الانسان سنًّا وإر بعين صورة في الثانية من الزمان ثم مرَّت من الصور امام العين على ترتيبها وسرعتها الني صوَّ رت بها رأت المبن صورة الانسان عاملًا كأنها ناظن اليه . واوصل النونوغراف الناطق بَّهِذه الآلة ووضع فبورقًا معدنيًّا طو يلاً ملنورًا حَمَّى يسع الدّلام الذي يكن ان يُنطقَى بِهِ فِي ثلث ساعة من الزمان وإفام الآلتين في مرسح النشيل وأوصل الآلة النوتوغرافيَّة بآلة مبكانيكية تنخيها ونغلنها ٤٦ مرَّه في النانية فصارت صور المثلين ترسم فيها ستًّا وإر بمين موة في الثانية وإصواتهم ترسم في الوقت نفسوعلى رق النونوغراف. وقد نقلت المينا الجرائد الاخيرة انةعرَضهذ الصور بان وضعها امام لمورة تكبرها وامرّها امامها على ترتيبها وإدار آلة النونوغواف في الموقت نفسهِ بسرعتها الَّتي دارتُ فيها في المرسح فرأَى الناظر صور المثلين وهميَّا بون وسمع كلامهم وغناءهم كأنة حاضر في المرسح .وقد اطلق اديصن على هذه الآلة اسم الكينتوغراف وفي نينو ان ينقنهاو يغم استعالها وبجعلها سجلا ترسمفيوصور المثلين وحركانهم وإعالم وكلامهم

## السيد مجد بيرم

Kac Keyla

ولِد هٰذَا العالم العامل في عرم سنة ١٢٥٦ (مارس سنة ١٨٤٠) بدينة تونس من بيت علم ومجد وكان جدُّ الاعلى قد حضر الى نونس رئيسًا على احدى فرق العساكر العثمانيَّة التي فخت تونس من يد الاسبانبول نحت قيادة الصدر الاعظم سنان باشا سنة ١٨١ مِنْ عهد السلطان سليم الثاني فاقام فيها وتزوج ببنت ابن الابار سفير آخر ملوك غرناطة الاندلسي الذي أرسلة يستنجد لة سلطان المغرب حين نعلب الاسبانيول عليه كما هو مبسوط في نفح الطبب وغيرهِ . فتناسل بيت بيرم من هذبن الاصلين ونقلبت ابناؤهُ في الوظائف العسكريَّة والسياسيَّة وصاهر ولي بيت الاشراف العريقين بتونس ثم دخلول في سلك العلمية وتوليل وظائفها السامية بجيث بقيت رئاسة الفتوس اكحنفية المعبر عنها هناك بمشيخة الاسلام وكذلك نقابة الاشراف ببيتهم مئة سنة وسنة ولم يزل العلم رافعًا منارهُ بينهم الى الآن. ولما شبّ السيد محمَّد بيرم وكان جد ، لامه وزير المجريّة اراد أن يدخله في الخدمة العسكريَّة فانعة عمة وكان شيخ الاسلام منضلاً بناءم في خدمة العلم الشريف فدخل جامع الزيتونة ونلقَّى الدروس عن مُحول علمائو وإخذ الاجازة عنم . وفي ٦ جمادى الاولى سنة١٢٧٨ وجُّه اليهِ الامير ( باي تونس ) مشيخة المدرسة العنفيَّة وحضر مع آكابر رجال دولته اول درس القاهُ فيها في صحيح المخاري في ٢٥ رمضان من تلك السنة . ولم تزل الوظائف العلميَّة بسائر انواعها محترمة بنونس ولا نعطى الاَّ لكبار العلماء وسراة النوم · وفي ٩ جمادى الثانية من تلك السنة جملة مدرسًا بجامع الزيتونة من الطبقة الثانية وفي ١٥ رجب سقة ١٢٨٤ جملة مدرساً من الطبقة الاولى وسنة ١٢٩١ نظم الامير الاوقاف بالقطر التونسي وكانت قد تولتها ابدي الخراب فعد اليه بنظارتها فنبلها بعد شدة الالحاح عليه من صدينه الصدر الاسبق خير الدين باشا كبير وزراء تونس فنظم ادارتها وجمع ما تشتت منها وشيد ما تخرَّب وصرف مرتبات العلماء والاشراف والمستخفين في اوفانها وتركما مُدَّني عابِهِ من كل جانب وقد ضاعف ابرادانها كما هو مثبت في حسابات تلك الادارة المنشورة في اعداد الرائد التونسي سنة ١٢٩٢ و ١٢٩٧

وال شُرْع في انشاء المدرسة الصادقيَّة وفي اول مدرسة نظمت على الطربقة انجديدة

في تونس كان صاحب الترجمة من جملة المساعد بن على تنظيم نظاماتها ونثبيت دعائمها وبعد ذلك بقليل نظم مكانا جمع فيه عددًا وإفرًا من الكتب النبسة اللهي كانت عرضة للتلف والضياع وساها المكتبة الصادقية وجعل ننقاتها من الاوقاف وكانت تحت نظره الى حين خروجه من تونس و في ١٠ جادى الثانية سنة ١٢٦٦ عُهدَت اليه نظارة مطبعة المحكومة وكانت معطّلة النظام قليلة الارقام فنظمها واصلح ثوّونها وإصدر الرائد التونسي (انجريدة الرحية الرحية المعينة كل اسبوع مرة وكان لا يصدر الأ بحسب النبسير ولما كان الرائد هو انجريدة الوحيدة اللهي تصدر في تونس بذل كل ما في وسعه لجمله منيدًا لبني وطنه وإستعان على ذلك بجهابذة اعلام ونشرت فيه مقالات رنانة حاثة على انجامعة والوحدة والعدل والانتلاف لا سبًا زمن حرب الدولة العلبة مع الروسية

وسنة ١٢٩٦ اتم صاحب الترجمة تنظيم المستشنى النونسي المعروف الآن بالمستشنى الصادقي وكان في حالة سيئة جدًا فاعد له مكانًا رحبًا في موقع ملائم للصحة وجعلة على قسمين احدها مجاني للنقراء يسع مئة مريض والآخر للموسرين وكلاها متفن الترتيب والنظافة كما هو مشاهد في احسن مستشنيات اوربا واحضر له الآلات والمعدات اللازمة حسب الطرق المحديثة وربّب فيه محلًا مخصوصًا للمجانين وقد افتخة الامير بنفسو وخاطب صاحب الترجمة بخطبة منشورة في انجريدة الرسمية مظهرًا كمال امتنانو من اجرآتو وإهدى اليو في ذلك اليوم هديّة نفيسة ثم عزم ان يقلنُ نيشان الافتخار فاعنذر بانة لم يسبق للعلماء في تونس قبول النياشين

وفي نلك السنة تطاول احد اعوان الوزبر مصطنى بن اساعيل على الناضي المالكي في المحكة الشرعية فهاجت الناس لذلك وماجت وإننق العلماء على استعال كل الوسائط لصيانة ناموس الشريمة وحفظ حقوق الامة فنالوا في ظاهر الامر ما كانول بطلبونة من عزل الوزبر وتشكيل مجلس للشورى برتبط به الامير فنظم الامير هذا المجلس والفة مت كمار رجال دولتو ومنهم صاحب الترجمة عن غير رضى منة للنظر في مهات امور المحكومة تحت رئاسة الوزبر الاكبر نفسو وكان ذلك في ١١ رجب سنة ١٢٦٦. وكثر في ذلك الوقت تداخل قنصل فرنسا في شؤون المحكومة فانتدب صاحب الترجمة ليتوجه الى فرنسا و يعرض حتيقة الحال على الموسيو غامبتا صاحب النول الفصل بين امتو وعُدِد بمثل هاتو المأمورية الى المرحوم حسين باشا ليقوم بادائها لدى البرنس بسارك فسافرا من ثونس في يوم وإحد ووصل السيد بيرم الى بار بس وإجمع بغامبتا ولاقى منة لين المجانب والاصغاء للفكو ع

ورعدهُ بنفريج الحال في اقرب وقت لطوصاءُ بشدة الكنمان حَتَّى لا يفال ان دولة عظيمة مثل فرنسا ابدلت قنصلها لتشكيات حكومة صغيرة . فاسرع صاحب النرجة و بدر الوزير سرًا بنجاح مسعاهُ فذاع الخبر وطرق مسامع القنصل فا نشاط منه غيظًا . ودعا ذلك الى استعناء صاحب الترجة من جميع وظائفو فلم يُقبل استعفاقهُ فاستأذن في التوجه الى الحجاز لاداء فربضة انحج فأذن لة بعد الانحاح الشديد وتوشط بعض السادة الاشراف فحضر الى مصر وتفرف بمَّابلة الجناب الخديوي التوفيني وصادف ذلك أوائل ولايتو السعيدة ، و بعد أن أدَّى أَكْتِج وَالزَّبَارَةُ فِي الحرمين الفرينين ونال من المرحوم الفريف حسين باثما أمير مكة الكرمة جميل الالتفات توجه الى الاستانة العليَّة عن طريق الشام حيث لاتماهُ الهلما ولا سيا واليها المرحوم مدحت باشا بكل أكرام واحنفلت بو جميَّة المفاصد الخيريَّة في مدارسها احنفالاً شائقًا • وإنام في دار الخلافة معزّزًا مكرمًا وتنضلت الآلاء الملطانية جعبين منزل لسكناهُ وترتيب ما يلزمهُ من النفقات مع الانعام بالشرف النفيس وهو اعتبارهُ ضيفًا على امير المؤمنين وقد سبى سفير فرنسا في اول الامر ليثني عربة صاحب الترجمة عن البقاء في الاستانة العلَّية وطالب منه أن يعود الى وطنهِ سالدًا أو يقيم في الجزائر فلم يجبة الىذلك. ولما كانت الدولة العلية مشغولة مع الروبية لم المكن من الالتفات الى مسئلة تونس ثم فاجاً يها حادثة خير الني بني عليها أعلان حماية فرنسا على تونس . وقد طُالب من صاحب الترجمة ابداء رأبه فيها فكتب في ذلك نقر برًا منصلاً سيأتي ذكرهُ بين موّلفاته

وحيث كان من القواعد الشهيرة المفررة ان كل ذي نعمة محسود نوجهت اليو اعين الحساد وذوي الاغراض وكدر ول عليه صفو عيشه حتى التبأ الى الانز وله في بيته عدة اسابيع لا بخرج الاً لاداء فرض او قضاء عمل ضروري وإعقب هذا اشتداد المرض العصبي عليه وكان ملازما له معند سنين لكثرة اشغاله العقلية وعالجة كثيرًا فلم ينجع فيه علاج وجال لاجله في الاقطار واطنبت الجرائد اذ ذاك بذكر محاسن مصر ونعيمها ومفاخر اقليمها مع ماكان يعلمة صاحب الترجمة بالخبر من لين عريكة اهاليها وترحاب اميرها وذويها فعزم على الانتفال اليها واختيارها مقامًا فارتحل اليها بعائلته في محرم سنة ١٣٠٢ فلاقي بها ماكان بأملة من كرم الوفادة وجيل اللفيا بما انساه نعيم الاوطان وصداقة المخلف ولما كان من طبعه الذي لا بألف سواه حب الاشتفال ونبذ الاعتزال اراد ان يتعاطى شغلًا يسليه عن آلامه وحُسِن لة امر المطابع مع ما يروق لة من الشغل بالتحرير فنشر جريدة الاعلام وقد ظهر منها ٢٦٩ عددًا وطبع على نفقتو كثيرًا من الكتب العلمية فنشر جريدة الاعلام وقد ظهر منها ٢٦٩ عددًا وطبع على نفقتو كثيرًا من الكتب العلمية

والادية مراعيًا في ذلك النفع لبني جنسو ووطنو غير مبال بالاتعاب الفكرية والخسائر المالية وفي سنة ١٢٠٤ توجه آخر مرة الى اور با للمائجة وجال في ابطاليا وفرنسا وحضر الاحتفال بعيد ملكة انكلترا الخمسيني في مدينة لندن حيث لاقى من كبار رجالها ما انطنى لسانة بالثناء وإفسد ما كان يبلغة عن القوم من الكبر وإنجفاء وتجاذب مع اولياء امورها اطراف الحديث عن احوال مصر والمقارنة بين ما كانت عليه وما يأمل ان تؤول اليو ثم رجع الى وطنو المجديد

وفي ١٢ جمادي الأولى سنة ٦٠ ١ ( ١٤ ينابر سنة ٨١ ) وجهت الهو العنابة التوفيقية اعلى الله منارها ورفع على الاقدار اقدارها وظينة قاض بحكمة مصر محض لطف وحسن ظن به وكان من قبل نصب عينيه وإحب شيء لدبه التوفيق بين الشريعة الفراء والقانون المصري فشرع في ذلك ولم تكنة صحنة من الاستمرار عليم وقد صار عضوًا في عدة لجنات نظارة الحنانيَّة لتقرير تشكيل المحاكم الاهابَّة المستجدة في الوجه النبلي وقد عاضد على هذًا الامركثيرًا وناضل في تلك الاثناء عن وجوب جعل الفانون ملائمًا لاخلاق الاهالي وعوائد البلاد بما يبني له اثرًا محمودًا كما انه عُين عضوًا في لجنه خصوصيَّه تألفت في نظارة الداخليَّة لمراجعة الاحكام التي صدرت من قومسيونات الاشقياء وقررت الافراج عن كثير من المسجونين لظهور شدة العقاب عليهم ورحمة بهم وكانت آخر اتبالو الرسميَّة ً وكان صاحب الترجمة مولعًا بالسياحة وإستطلاع احوال الام فجال في عدَّة اقطار للنداوي والنروض والاستراحة من نعب الافكار الني اورثتة مرضاً عصبيًا لازمة ثلاث عدم سنة فزار ايطاليا وشاهد احسن مدنها وصادف ان بلغ خبر وجوده في رومة البابا ييوس التاسم فطلبة للاجتاع به وعيَّن لذلك يومًا ولما كان اليوم المذكور خارجًا عن المبعاد المحدُّد لافامة صاحب الترجمة برومة اعنذر عن عدم امكان الاجابة ثم طاف في جهات فرنسا وإنكاترا وإلمانيا وإلنمسا ورومانيا والبلغار والبونان وبعض جزائر البحر الابيض المتوسط ككورسكا وسردينيا ومالطة وكورفو وغيرها وبلاد الجزائر وجال في آستر انحاء القطر المصري. وقد نعرَّف انباء رحلانو العديدة بأكثر رجال العصر المشهورين في الشرقي ومن كانت لهُ علاقة بهِ من رجال المغرب وعظائهِ مثل سمو البرنس اوف ويلس ولي عهد أنكنترا واللورد سالسبري واللورد ولسلي واللورد رايبون واللورد نورثبروك والمرشال مكاهون وغيرم واودع ما شاهك وعاينة ولاحظة في سياحانه في كتاب ساهُ "صنوة

الاعتبار بمستودع الامصار والاقطار "وقسمة الى خمسة اجزاء لم يطبع منها سوى اربعة والهمة مبذرات في انمام طبع الجزء الخامس ولماكان شديد الولع بتطبيق الاحكام الشرعية على منتضبات الاحوال الوقتية ادمج كثيرًا من ذلك القبيل بهذا الكتاب وقد قرّظة كثير من الجهابذة الاعلام بنقار بظ شائنة كالمرحومين الشيخ عبد الهادي نجا الابياري وسعد الله باشا سنير الدولة العلبة في ثبنًا سابقًا وعبد الله فكرى باشا ناظر المعارف العمومية المصريّة سابقًا ووردت عليه كتابة من قبل جلالة ملك الدويد والنرويج اوسكار الثاني بالشكر على اهداء نسخة من ذلك الكتاب اليه

ومن اللَّيْفُو في حال صباهُ رسالة ساها ( تحنة الخواص في حل صيد بندق الرصاص " طبعت بصر سنة ١٢٠٤ حتى فيها الحلاف في تلك المسألة وذهب الى جواز اكل الصهد المصطاد بالبندق المذكور . ومنها رسالة في احكام السادة الاشراف وبيان ما بلزم لم من التعظيم والنكريم طبعت أيضًا سنة ١٢٠٢ ورمتة بسببها جاة من الاعادي بسهام رجعت عليهم بَالملام. ومنها ر. اله ساها " التحقيق في مستَلة الرقيق " نشرت في جريدة المُنتَطَّف الفراء سنة ١٨٩١ ذهب فيها الى صحة منع الرقيق شرعًا الآن لعدم توفُّر شروطو الَّتي انبني عليها . ومنها تحرير لطيف في مخنصر العروض جمعة في حال صباهُ لتسهيل اقتناء ذلك النن ورسالة في احكام اسدال الشمر شرعًا . وبحث نار يني في اصل ارتباط تونس بالدولة العلَّمة . وإسباب تداخل فرانسا فبها وما براه لازمًا لحفظ استقلالها وذاك عند ظهور المسئلة التونسيَّة ومنها جواب على حررهُ لبعض نبلاء الانكليز عند ما سألة عًا اذا كان أهل تونس مرتاحين للرضوخ الى دولة اجنبيَّة وقد بيَّن في هذَا الجواب حب ارتباط المسلمين بالخلافة الاسلاميّة وإن المسلمين ليسول باقل الام ميلاً لاستقلالم . ومنها رسالة في احكام سكنى دار الحرب بيّن فيها مع غاية الايضاح حالة بلاد المسلمين الآن وطَّـق الحكم الشرعي على ذلك. ومنها 'رسالة في الرد على رسالة موسيو ارنست رنان العالم الفرنسوى المشهور الَّتِي عَنْوَاتُهُمَّا " الاسلام والعلم " وقد دحض السيد بيرم في رسالتو هذ • بطلان النول بان الاسلام اطنأ نورالعلوم وبيَّن انه ساءد على انتشارها للسندل بما اكتسبه المسلمون منها وما النن ويها بما فاق على غيرهم بكثير واسهب في بيان الفنون والعلوم التي استنبطها المسلمون. ومنها تحرير في مسئلة الفائض الذي يدفع على الاوراق الماليَّة المتعاملة في ديون الدول · ومنها تطبيق النظامات الشورويَّة على الشريعة الاسلاميَّة ومنها مجموعة ضخمة مهمة في فناوى ففية على مذهب الامام ابي حنيفة النعان ساها " الروضة المنيَّة في الفتاوي الميرميَّة .

وله عدّ كتابات غير هذه في مسائل وفتهة كمدالة التعليم في مصر ذهب فيها الى لزوم التعليم باللغة العربية ومديّلة الاحكام المصريّة اوضح فيها اجالاً ما رآة موافقاً من النوانين للشريعة الاسلامية وما هو غير موافق ونقربر مهم في الاصلاحات اللهي جرت في الاوقاف بتونس وله عدة شروح على بعض من الاحاديث الشريفة النبويّة ولما اهدى مولانا السلطان الاعظم بعض خيول عناق الى امبراطور المانيا المتوفى فردر يك الثالث حيفا كان وليّ عهد كليف صاحب الترجمة بكنابة رسالة ادبيّة عربيّة في وصف تلك المغيول على الاسلوب العربي القديم فقام بذلك حسب الامر

وله عدة تماريرسياسية وفعائد وإبيات شعرية في اغراض أى وقد وردت عليه عدّة خطابات سامية فعند مبارحنو دار السعادة ارسل اليو صاحب الدولة رضا باشا بائكاتب الحضن السلطانية كتابًا شريبًا بتضن صدور الارادة السنية بالمساعدة على السفر الذي كان طلبة ومنها مكانيب بخط سمو اميرتونس المعظم وإخرى من قبَل سلطان زنجبار المرحوم السيد رغش وملك بهوبال ونظام حيدر اباد وغيره من الامراء والكبراء

وتوفي الى رحمة الله بعلة ذات الجنب مع الداء العصبي الذي انهك قواء وكان ذلك عدينة حلوات في ليلة الخبيس ٢٥ ربيع الناني سنة ٢٠٧، (١٨ دبسمبر سنة ١٨٨٩) ودفن في صباح بوم المجمعة بقرافة الامام الشافعي بالمدفن الذي شيدة صاحب الدولة ولاقبال رياض باشا رئيس نظار الحكومة المصريّة اذذاك وشيع مشهد جنازتو دولة المباشا المشار اليه وكثير من العلماء والكبراء والاعبان وكان الجناب المخديوي المعظم اطال الله بقاء وكثير السوّال عنة اثناء مرضه وإظهر مزيد اسنو عليه لما بلغ مسامعة الكرية خبر نعيه ونلطف باظهار النفاتو العالي لعائلة النقيد رحمة الله وجعل المجنة مشواة

لمع البمون في الحمى الصفراء

قال اثنان من اطباء هاقدًا بجزيرة كوبًا حيث يكثر الداه النتاك المعروف بالحمق الصفراء انها يعالجان انفاده بن حديثًا الى جزيرة كوبًا بان يدعا البعوض يلسعم بعد ان يلسع انسانًا مصابًا بالحمى الصفراء فتنمرف صحتم قليلًا ثم يفنون ولا تعود الحمى الصفراء تصيبم الا نادرًا . وقد دخل هافتا مرة ٥٠ راهبًا فعائم ٢٠ منم بلسع البعوض وترك الباقون بلا تطعيم قاصيب من المطعمين اثنان فقط بالحمق ثم شفيا منها وإما غير المطعمين فأصيب منهم احدعشر ومات حسة منم وقد اسخون الطبيبان المذكوران هذه الواسطة مدة عشر سنوات

# فوائد الفصد العام

لجاب الدكتور شبلي شميل

ان الأكثار من النصد في الماضي لا بعادلة الا الاقلال منه اليوم . فلند كان الاقدمون ينصدون لاقل عارض يعرض للبدن حَتَّى افرطوا من الفصد إفراطًا مضرًا فصار المتأخرون يخافون منه ولوكان لازمًا حَنَّى افلُوا منه افلالاً مضرًا ايضًا. وكُلُّ من النريقين بني عملهُ على قواعد فالاقدمون قالول أن البدن موَّلْف من أخلاط ما دامت فيه على نسبة معلومة دام صحيمًا فاذا زالت من بينها هذه النسبة بان تغلب البعض على البعض الآخر وقع البدن في السنم فاردم الى الصحة لا بد من رد هذه الاخلاط الى الاعندال وذلك انما يكون باستفراغ الاخلاط الزائدة المساة عندم فضلات وإفضل طرق استفراغها النصد خصوصا في الحميات حيث قالوا أن هذا الاختلال في نسبة الاخلاط ببلغ معظة . وإما المتأخرون فقالها أن البدن بجناج في المرض الى توفير قواهُ فاذا استُفْرغ دَّمة بالنصد كان كمن سُايب منه زادهُ كلة او قِسْمْ منه ومو على سفر فعدول الى توفير دمهِ ما امكن وزيادة مصدره بالنفذية وقصروا استمالُ النصد على احوال خصوصيَّة ذكروها في الكتب ولكنهم ما لبثول ان اهماوهُ عملاً حَتَّى في هذا الاحوال أيضًا وكادوا يتنصرون في استفراغ الدم على النصد الموضعي فقط. وإلحقُ يقال ان الاقدمين كانول على هدّى أكثر من خلفائهم ولولا نسيانهم قواعد مذهبهم وإفراطهم المضر لما عمد خلفاؤهم الى مخالفتهم ولما اثَّهم الفصد باضراركان في الامكان اجتنابها مع نوڤر منافعهِ الآان كل شيء اذا تجاوز حدَّهُ المنروض انتلب الى ضن وجلب رد فعل ربما نجاوز الحد انجائز فاوقع في الضرر من حيث يُنصَّد النعم كما وقع للنصد في الطب الحديث فان الاطباء انكفوا عنهُ لما رأوهُ من الافراط المضر حَنَّى كا دوا يهملونهُ بالكَلَّيَّةُ والظاهر ان مٰذَا الإقلال من النصد لا يطول حَتَّى مُخلفة ردُّ فعل يعيد للنصد شأنهُ فأن المعلومات الباثولوجيَّة اليوم تميل بالافكار الى نفرير منافعه والعبيب انهم ابتدأ لي به في اغرب الامراض الَّتي يصعب فيها تطبيق التعليل على النتيجة فان بعض الاطباء عالجرا الداء المعروف بالخلوروانيميا اي فقر الدم الاخضر بالنصد وحمدول النتيجة وسواع صح النصد في دلاج هٰذَا الداء أو لا فذلك لا يغير كثيرًا من أهميته العظيمة في الأمراض الاخرى التي ينطبق استمالة فيها على المعروف عنها فلايخفى إن الطب القديم كان يعدُّ لمبرزات البدن شأْ نَا عَظَيًا ويعنبر انحباس هذه المبرزات سببًا لادواء كثين ولذلك وضع الاقدمون في

علم العلاج القاعدة الآنية وفي « لا تحبس المفرزات » وقد اغفل خلفاؤهم هذه القاعدة في أول الامر وإما اليوم فند عادوا البها وما اخنلنوا عنهم الا في مسائل بسيطة فرعيّة فالمنقدمون قالول بالفضلات وإما المتأخرون فقد عينول هذه النضلات وقالول انها سموم سموها بابع بتوماثين وإنها نتولد عن انحباس المبرزات او عن مفرزات المكر وبات فاذا انحبست في البدت احدثت فيو اعراضًا مَرَضيَّة لا تزول الأبطردها. وعلى ذلك جرى الاطباء الغرنسو بون وفي مقدمتهم بوثبار وهوشار فان الاول بجث في الاور بيبا اي انسام الدم بمبرزات البول والستركوريبا اي انسام الدم بمبرزات الامعاء وقال ان انحباس هذه المبرزات سبب لانسام البدن . ودهب الى أن افضل علاج لهذا الانسام طرد هذا السموم البرازيَّة وإفضل السبل لطردها النصد. وقد صار النصد اليوم من انجع الوسائل العلاجيَّة للانسام البولي مع أن أعراض مُذَا الداء بما يجلب من تغير تركيب الدم وخفض الحرارة نحت المعدل الطبيعي احيانًا نقرب كثيرًا من اعراض الانبيا اي فقر الدم. وعلى هذًا التعليل جرى هوشار في مجنو في امراض القلب والجهاز الدوري وخصوصاً عسر الننفس الذي بعرض في هذه العلل وعالج الناشي. منه عن السموم البرازيَّة بالمصد. ونجاح النصد في الخلوروانيميا لايخرج عن هٰذَا النياس فلايخني ان الخلوروانيميا د لا يعرض للنتيات بعد سن البلوغ و يسبقة و برافقة نغير في الطمث مجيث ينل فيهِ غالبًا والطمث فعل فزيولوحي نافع فاضطرابه يوجب انحباس مواد سميَّة توقع اضطرابًا في الدم فلا عجب اذا كان استنراغ هذه المواد بالنصد يننع كما يننع في الاوربيا

ولقد أهمل النصد في الامراض المحادّة عموماً والمحيات العانية خصوصاً وحتى الآن لم يأخذ احد بناصره فيها مع شيوعه في معانجة العلل الأوريية كما نقدم مع ان استغراغ الدم في الامراض المذكورة وخصوصاً في المحي التيغوثيدية بجد مسوّعًا له في اكتشافات العلم المحديثة فضلاً عن المشاهدات الكلينيكية وليس فيه في الخاهر ما مخالف القياس المعروف أو النظر المعقول، وفي بقيننا انه لا يمضي زمن طويل حتى بقدّره الاطباء قدرة في علاج الامراض العنبية عموماً والحمين التيغوئيدية خصوصاً ولا ريب ان كلامنا سيصادف نفورا من بعض الاطباء الذين تموّد وان مجروا في الطب على المألوف اكثر من المعقول ، ولا خلاف في ان نقوية البدن وحفظ قواه اول شرط لازم في معانج الامراض عموماً والمحبات العنبية خصوصاً انما المخلاف في حقيقة هذه التقوية فالذين بجرون فيها على مبدأ حفظ الدم ومنع استغراغه وزيادة التفذية ما امكن انما مجرون على مبدأ اعتبار ان القوة بالكمة اكثر

من الكينية وإلحال ان الكينية اول شرط في هذه النتوية كما تدلَّ عليه الاكتشافات العلمية وللشاهدات الكلينيكية فان الدم الفاسد المشحون بخصلات البدن البرازية اي الحاءل كثيرًا من البتومائين لا تفني كمينة الوافية عن كينيته الفاسدة بل حنظة وإلحالة هذه اعظم سبب لاضعاف البدن ونقليل كمينه مع تغيير كينيته اعظم مفو له كما توّين مباحث الدكتور بوشار في الاوريبا والستركوريبا وزد على ذلك ان ادخال الغذاء الكثير ولا سيا الحيواني في معدة مريض لا نقبل الغذاء ولا تستطيع هضة تكون نتجنة في الحميات كنتيج نقديم الوقود للنار الملتهبة بزيدها اشتمالاً اذان هذا الغذاء يقول بالفساد الذي يلقاه في الفناء المضمية الى مواد برازية او بتومائين يزيد الدم انسامًا عوضًا عن ان يستخيل بالمضم الطبيعي الى مادة ، فذية عنصها البدن وينتفع بها

ومَ الخطر باترى في الحمى التيغوثيديَّة مثلاً أمن قله الدم وكم هو عدد المرضى الَّذين ماتيل بهذا العرض في الحمي المذكورة لا ربب ان عددهم قابل جدًّا . بل أكثر الوفيات ما عدا الحاصل منها عن انفقاب المعاء سببة اختلاطات اخرى احتفائية وإنسامية والحموي التيفوئيديَّة مرض مكرو بي وإنما المكروب لا مجدث المرض بنف و بل بمبر زاتو اي بالبتومائين الذي بولد ُ فهي اذًا مرض سي او عنني والخطر فيها من مزيد هٰذَا السم حَتَّى لا ينوي البدن على التخلص منه . فاستفراغ هُذَا الزائد من السم عن احتال البدن نفتح الوريد امرٌ معقول فافا فعلنا كذلك نكون قد جرينا على مبدإ بوشار في الآور يميا . ثم ان هٰذَا السم المنتشر في الدم لا يلبث حَتَّى يَوْثر في الجهاز الدوريّ وإول تأثيرهِ هوضعف ضغط الدم الشرياني فينتج عن ذلك اضطراب في الدورة وإحنفانات في الاحشاء المخنلة، كالدماغ والرئنين والكليتين وهذ. الاختلاطات الكثيرة الحصول في هذه الحمى في اعظم اسباب الخطرفيها فضلًا عن تأثير هٰذَا السم في وظينتها بالكينيَّة ايضًا فاستفراغ الدم في مثلُ ذلك بدرأٌ عن هذه الاحشاء خطربن خطر الاحنقان الموضعي لعدم تناسب توزيع الدم وخطر الانسمام لتأثيرهم الداء في وظينتها . واستفراغ الدم بنتح الوريد في هذه الحبي بناء على ما نقدُّم لاينفع الآ اذا تكرَّر لاستمرار تولد هٰذَا السم ووجوب استفراغ الزائد منه عن الاحتمال من وقت الى آخر لدرء خطرقر بب اذ لا ينتظر من النصد اجهاض الداء الذي لهُ سيرقانوني معَّرن. فيستفرغ كل مرّة مقدار قليل من الدم بنتح الوريد اذ لا يخنى ان القليل من الدم المستفرغ بالنصد العام بؤثر اكثرجدًا من المندار العظيم المستفرغ بالنصد الموضعي ثم يكزر النصد بعسب االزوم وما قيل عن الحمى التيغوئيديَّة يَعْال ايضًا عن سائر الامراض الحادَّة فكلما خيف من زيادة تجمع مم هذه الامراض في الدم او من تأثيره في الاحشاء كما اوكينًا يدرأ الخطر الفريب باستفراغ الدم لازالة الاحتفان الموضعي ولمفاومة تأثير السم الردي ولذا جرينا على قواعد العلم المعروفة البوم وكان لنا من المشاهدات الكلينيكية ما يصوّب علنا

والحاصل أن علاج الحمى التيفوئيديَّة المنطبق على قواعد الطب اليوم بنبغي أن يكون كما يأتي

اولاً المحبى التينوثيد يّة المخنينة الّتي لا ترتنع حرارتها كثيرًا ولا يكون معها اختلاطات نترك وشأنها ويُقتَصر فيها على تعابيرالثناة الهضبيّة باستفراغ الامعاء من وقت الى آخر و بالفذاء المخنيف وإفضلة اللبن

ثانيًا الحمى الشديدة المرتفعة الحرارة وألَّتي بها ميل لاحداث اختلاطات ينظر في علاجها الى المدلولات لكانية . اولاً تبريد الحرارة بالماء وإفضل طرق استعالو الحامات الباردة تكرّر مرّ نين او ثلاث مرات في اليوم وباستمرار وضع اللج على المراكز العصبيّة المركزيّة ( الرأس وإن امكن العمود النفري ) لمفاومة الاحنفانات العصبيَّة المركزيَّة وللتأثير على الحرارة المحيطة. نانيًا طردالسمومالمتجمعة في الدمومقاومة تأثيرها السمي والاحتتاني في الاحشاء المخنلنة وفي الجهاز الدوري وخصوصًا القلب بالنصد العام المستفرغ بهِ مقدارٌ فليل من الدم من . ٥ الى ٨٠ غرامًا دفعة لياحدة ليلتكرّر بجسب اللزوم. و باطلاق السبيل للمبرزات المعويَّة والكلويَّة وكثيرًا ما يكون النصد اعظم وإسطة لاطلاق وظيفة الكليتين المنحبسة مع استعال مقاد ، رقليلة من الكينين ( ٢٥ سنتغرامًا مرتين في اليوم لمضادة الفساد في الباطن). ثالثًا طرد السموم المتولدة في الامماء ( البتومائين ) بالمساهل وإنضلها الكالومل ثم اعطاء ملعقة من زيت الخروع كل يوم ونقليل مصدر تولدها في القناة الهضميَّة بالتعويل على الخذاء اللبني الذي يغلُّ معة البتوماثين وهو افضلجدًا من الغذاء الحيواني كالمرق فان هٰذَا الاخير مصدر لنوليد هذه السموم ولاسيا اذاكانت المعدة عاجزة عن قضاء وظيفتهاكما في هٰذَا المرض. رابعًا انهاض النوى العموميَّة وتوفير انسجة البدن ونقليل احتراقها باعطاء الكحول من . ٥ الى ٨٠ غرامًا من الكونياك او من ٢٠٠ الى ٢٥٠ غرامًا من النبيذ في اليوم وإستعمال لادوية لاخرىكالدبجينال لنقوية القلب بحسب المدلولات

# المناظرة والمراسكة

فد رآينا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب فغضاء ترغيباً في المعارف وإنهاضاً للهمم ونشجيدًا للاذهان ه ولكن العهدة في ما يدرج فيو على اصحابه فخن برالا منه كلو . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المقنطف ونراعي في الادراج وعدمه ما باتي : (1) المناظر والنظير مشتبًان من اصل واحد فهناظرك نظيرك (٦) انما الفرض من المعاظرة التوصل الى المحتاتق . فاذا كان كاثبف اغلاط غيره عظيماً كان المعترف باغلاطو اعظم (٢) خور الكلام ما قل ودل . فالمتالات الوافية مع الايجاز تستخار على المطابقة

### النحقيق في النحقيق

لند اطامتُ على تحقق العالم العلامة وإمحبر الفهامة المرحوم السهد محمد بيرم في مسألة المرقيق فرأيتُ انه بسط الكلام بسطا شافيًا وأيده بالادلة تأييدًا بالغَرَض وإفيًا محمّل المقتل المنتطف شرقًا وغربًا كيفية احكام الرقيق مدة الملك وما له وما عليه وإحكام العنق والترغيب فيه حتى ان من يطلع على هذه الاحكام يود لو ان هذه الرسالة ترجمَت الى لهات الاجانب الذين لا بزالون يطعنون على الديانة الاسلامية وإهلها لانها نجيز الاسترقاق فيرون انها نأمر بمعاملة الرقيق معاملة الولد وترغّبُ في عنقه اشد المنوغيب وتبع للمكام ان بمنعول الاحترقاق اذا دعت الى ذلك المصلحة العامة، ومعلوم ان مالك اور بالم تمنع الاسترقاق اطاعة لامر صريح في التوراة والانجيل بل اعتبارًا للمصلحة العامة ومنمًا للاساليب الجائرة التي نُستعل الآن للاسترقاق حتى ان الذين نادوا بوجوب العتق والغاء الاسترقاق لم يقنعول المجهور الا بوصفهم الطرق الوحشية الذي يُخطف بها الزنوج و مجلبون الى اسواق اور با

الآ انني رأيت المولف رحمة الله قد حصر الرق في طريقتين لا غير الاولى ان يدعق المسلمون احد الكفار الى الاسلام دعوة صحيحة فيأبى فيحار بوه و يفلبو او يجار بوه مهاجمًا و برى الامام ان المصلحة العامة ندعو الى استرقاقه فيسترقة والثانية ان «مَن تناسل من المرقيق فهو رقيق مثل امه وإن طال النسب وتعدّدت الاجيال» ولدى امعان النظر في هانين الطريقتين والرجوع الى تاريخ الاحمة رأيت ما يُشعَر منه ان الاسترقاق غير منحصر في هاتين الطريقتين وإن الناس لم يكتفول بها من قديم الزمان الى الآن وحسبي دليلاً على قلك ما اوردة المؤلف رحمة الله من امر زيد ابن حارثة الكلبي قال فهن الصحابة رضي

الله تعالى عنهم الاعلام زيد ابن حارنة الكابي الملنب بحب رسول الله وهو مولى الرسول كان اسر في الجاهلية فاشتراهُ حكيم ابن حزام لعمته خديجة زوج النبي فاستوهبة منها النبي صلى الله عليه و ملم وذكر بل ان اباهُ وعمة اتبا مكة فوجداهُ فطلبا ان يندياهُ فخيرهُ النبي بين ان يدفعة لها بلا شيء او يبنى عدهُ فاخنار ان يبنى عدهُ فنالا و يجك ياز بد انخنار العبودية على الحريّة وعلى اببك وإهل بيتك قال نعم اني رأيت من هذا الرجل ثينًا ما انا بالذي اخنار عليه الدرا ثم اعناته النبي وزرجه مولانة ام احين فولدت له اسامة وهو ايضًا مولى لرسول افي

ولهذا ترى بيع الرقيق جاريًا حَتَى الآر في كذير من مدن المسلمين في مراكش وزنجبار و بلاد العرب و الدلاي وغيرها ولم نسم قط ان البائع بماً ل عن كينية وقوع الرق على الرقيق الذي يفتر به فهل ما جرت عليه الامة في بعض مالكها الى ان صدر امر الدواذ العلية بمنع الاسترقاق وما لم تزل جارية عليو الى يومنا هذا في البعض الآخر محالب للشرع او ان الاسترقاق غير محصور في الطريقتهن اللتين ذكرها المؤلف رحمة الله بل له طرق اخرى وقد لح المؤلف رحمة الى ما يشبة ذلك حيث نقل عن الهذية قولها « وما يؤخذ منهم هدية الى سرقة او خاسة او هبة قايس بغنيمة وهو للآخذ خاصة » امانني ذلك يقول ابن عابدين ان كل اهل الحرب احرار قبل الاستبلاء عليم فلا يبطل انهم بستعبدون اذا سبوا حيتنف بدليل قول الهديّة « ما أخذ من نسائهم وذراريم قبل المظهور عليم لا يرد » ولني لا اطلب بدليل قول الهديّة « ما أخذ من نسائهم وذراريهم قبل المظهور عليم لا يرد » ولني لا اطلب بدليل قول الهديّة « ما أخذ من نسائهم وذراريهم قبل المظهور عليهم لا يرد » ولني لا اطلب بدليل قول الهديّة « ما أخذ من نسائهم وذراريهم قبل المظهور عليهم لا يرد » ولني لا اطلب بدليل قول الهديّة « ما أخذ من نسائهم وذراريهم قبل المظهور عليهم لا يرد » ولني لا اطلب بدليل قول الهديّة « ما أخذ من نسائهم وذراريهم قبل المظهور عليهم لا يرد » ولني لا اطلب بدليل قول الهديّة « ما أخذ من نسائهم وذراريهم قبل المناء المناهم لا يرد » ولني لا اطلب بدلي قبلة عليه به يونه المناهم المناهم

البعث عن هنه الطرق نسويغًا للرق اذ لا شبهة في ان الرق ممنوع الآت في جميع المالك العثمانيّة المحروسة بامر سلطانها المطاع بل تبرئة السلمائيا اذا كانوا قد جروا على هذه الطرق قبل ان امرالامام بمنع الرق مطلفًا ولاخواننا الّذين لم تأمر أثمهم بمنعه إلى الآن

# تأخرنا العلمي واسبابه

اذا دعي الطبيب لعيادة مريض اهنم اولاً بتشخيص المرض وهناك الصعوبة الكبرى فاذا اجاد التشغيص ماصاب سهمة الغرض نزع الى معرفة الدراء ومعامجة الداء وهو امر ايضاً من الصعوبة بمكان ولكنة اسهل من الاول

وفي هذا المذام بلبق بنا ان نهني الشرق على نهضتو حيث اتبح لبعض ابنائو تشخيص شيء من ادوائو والتصريح بها علنا غير خاشين في الحق لومة لاغ كا اننا نهني حضن الكاتب الاديب اسعد افدي داغر على مقالتو الرنانة (تأخّرنا العلمي وإسبابة) فهي والحق يقال تشف عن درر غوال اخرجت من اصداف نجارب عديدة وإراء سديدة راعى فيها حضرنة جانب الحربة فله من صبي الشرق عاطر انتناء وخالص المتكر وفرنا نستنهض هذه اخواننا الذين يهمم ترقية الوطن الى شحذ غوار العزم لايقاف سير الداء فإن الوقت قد حان حيث وإجبنا الاول يدعونا ان نجسر عن ساعدنا ونسد الخالى قبل انساع الخرق على المراقع والحبنا الاول يدعونا ان نجسر عن ساعدنا ونسد الخالى قبل انساع الخرق على المراقع والمحلمة العمومية تطالبنا جميعاً باظهار غلطاننا وعدم النماي عنها فافا ظهرت وعلمناها ولما كنت من المنتظين في سلك المدرسين والحبين لنقويم اعوجاج صناعة التدريس وإصلاح مثانها وثديد دعائها على اس صحيحة منهنة حَثَى تودي الى النهضة الفرقية كما يود كل محب لا رالبلاد بادرت متطنلاً على ماندة اهل الادب ابث الشكوى وابيح بالنجوى مسطرًا ما بحاري في هٰذا الموضوع من اسباب الناخر فاقول

بحث حضرة العاصل اسعد افندي داغر في التأخر العلمي وحصرة في ثلاثة امور الكتب وللدرسين وروّساء المدارس وقد افاض باسهاب مستطاب في اعابة الكتب العربية من مثّرانة ومعربة ، قال عن الاولى ما معناه أنها ركيكة العبارة عويصة النركيب فلا يستنيد الطالب منها شبئًا فضلاً عن انها ضعف عقلة وتلقيو في بم الحين والارتباك ، وهو كلام ينطبق حتيقة على الكتب القديمة اما الآن وقد التنت البعض الى هٰذَا العيب وسعول بكل اهتام الى سد الخلل فلا يسعنا الاً مدح الذين نهجول هذا المنهج القويم وشرعول في تا ايف

كةب سهلة المنال بسيطة العبارة والامل وطود بان تعزز هذه الخطة وينسج المؤلفون عليها فمن هذ كتب القواعد العربيَّة الَّتي النتها لجنة من مدرسي الممارف منها حضرة الادبب حفني افندي ناصف وكتب في الرياضة اللها العليب الذكر المأسوف عليه شنبق بك منصور وفي في غاية البساطة وكتاب في الصرف الله حضرة الاديب وهي بك احد روساء مدارس القبط وكاما تجاري كتب الافرنج في الترتب والنطيفات والسهولة وكتب كثيرة اخرى لا عمل لذكرها وهي ولتن كانت فليلة جدًّا اللَّا انها مثال حسن إمد اساسًا للعمل في المستقبل اما عن المعربة فقال ان معربها ايسوا من فرسان هذا المهدان بل هم قليلو البضاعة فتراهم يتعلمون الااناظ المعبمة والعبارات العويصة التي يظفرون بها على سببل الصدفة و يستعلمونها بقصد أبهام الفارىء فنأتي بعيدة عن المعنى المراد الى غير ذلك . انتهم \_ والذي اراهُ ان يلتمس لهولاء المعربين عذر فان معظ الكتب المحناج الحال الى تعريبها اما ان تكون كتب علوم وفنون او كتب ر وإبات وفكاهات الى غير ذلك من الاشياء الجهولة في الدربيَّة الَّتي في كما قبل الذه شعر وخطابة وعليهِ بكون من الصعب ايجاد الكلمات المطابَّة والاصطلاحات العلميَّة وغيرها الَّتي كثيرًا ما لا نوجد في اللغة بالكليَّة فلا يجدون مناصًا من وضها على اصلها. فالترجمة من هٰذَا النبيل فنيَّة نرجو صلاحها بنقدم سنها والواجب علينا ان نشبع اخواننا المترجمين على الاهتام بعلهم ونتمني لم كل نجاج ونقدم في هذَا العمل الخطير وهنا نحيط علم إن كل ما جاء على صورة تنديد أو هبو فيا يقصد بهِ الآ انارة المزية وقدح زناد النشاط الى تحسين العمل. وقد تشكي حضرته كثيرًا من غلاء كتبنا على قلة فائدتها قال وإذا رأى الانسان في بلادنا كنابًا جديدًا اغراهُ باذخاره وحضة على افتنائهِ المدح والإطراء على مولَّه فيلتزم أن يبناعهُ رغًّا عن فاقتهِ بنهن فاثني يبلغ بضعةً من الفرنكات بل من الريالات انتهى وهنا اراني وحضرته على طرفي نقيض لما هناك من النبابن والمفارقة في المقارنة بيننا وبين الغربيين في هٰذَا الشان فان في بلادهم اذا اأب رجل كنابًا او رسالة طبع منها آلافًا بل عشرات الآلاف لا الغًا أو خسائة كما نفعل وتراهُ وإنمًا سجاحه ونهل خير الكافأة على تعبه وترى الناس مكبة من كل صوب على شراء كنابهِ ومطالعته ولا يمضي الاّ الوقت النليل حَتَّى ننفد الطبعة الاولى فينفحها وبهذبها ثم يطبعها المرة بعد المرة وكثيرًا ما نرى على صدر كتبهم ( الطبعة المايتان ) او آكثر من ذلك فاذا باع موَّلهم النسخة بثمن اقل عشرة اصعاف من ثمن كنبنا كانكاسيًا راجمًا بخلاف حالتنا هنا فان كل من نسى ناسة وظن ان البلاد نقدمت وإن المصلحة تدعوة

الى افادة بني وطنو بما يعلم كان نصبة الافلاس ومكافأته الكدر بل كان ذلك داعيًا الى تجديد افراح المجرذات فيهض على بنان النادم المحصر ويعاهد نقة أن لا يعود الى مثل هٰذَا المجنون. تلك حالتنا شاهدة علينا بلا امتراء فقل لي ايها الفاضل ابن المقارنة وكيف المشابهة بين المحالتين وكيف ثباع كنبنا بثمن بخس وقد انفق عليها صاحبها دم قلبه وإحيا عليها الليالي الطوال

اما السبب الثاني في تأخرنا العلى فقد نسبة حضرته الى المدرسين قال ما معناهُ ان البعض يكلفون بوظيفة التدريس السامية وهم جهلاء او غير مقتدرين على التدريس او غير امناء فيقضى الطلبة السنين الطوال في النعلم وشراء الكتب والاسفار و بعودون بخنى حنين وإكخلاصة انه يشترط في المعلم ان يكون ماهرًا في العلم والعمل ذا امانة وذمة حَتَّى يُستحق اسم مدرس ومرتِّ ويكون للاهالي الثقة التامة به وللوطن الحظ الاوفر في النجرد من ربقة الجهل ، انتهى قلت ناك افكار صادقة لا ينكرها الأ صاحب الموى ولكنني اربد ان اوجه الالتفات الي مسئلة اهم وإسبق من جميع هذه وبدونها لا ينتظر نجاح للنهضة العلميَّة وعليها نتوقف تربية المدارس وآداب المدرسين وسهولة الكتب وكل ما شَاكُلُ ذَلَكُ وَفِي البابِ الوحيد الذي نَلْجُهُ للوصولِ الى الغرض اذا كان نأ خرنا الملي منسوباً فقط الى عدم صلاحيَّة الكتبوعدم اهليَّة المدرسين وإهال الروساء فهلم بنا نلج احدى المدارس الاميريّة فاذا فحصناكتب التعليم وجدناها غاية في الانتظام والسهولة وإفية بالمرام وإذا فحصنا المدرسين وجدناهم اهتدوا الى طريقة التدريس الحسنى بعضهم ناهج في خطته الدراسيَّة منهج الافرنج و بهضهم لا يبالي بالقواعد بل يجعلها تذبيلاً للدرس الذي هو عبارة عن تطبيقات وإمثال نشف عن كمالات وإدبيات وإشباء يأ لفها التلميذ و براها حولة في كل وقت وإذا سألت عن الروساء وجدنهم ابطالاً محنكين وعلماء مجربين مقدمين انسهم لخدمة الطلبة. ومع كل هذه الوسائط لا نزال متأخرين تأخرًا عظيًا فما هو الدبب الحفيفي باترى وعندي ان الدبب هو قصور المعلم الطبيعي الاول وجهلة بل عدم اهليتو بالكلُّيَّة لتولي وظيفة مهمة يتوقف عليها الهناء أو الشقاء.قال المثل الانكليزي المشهور ( أن الَّهِي تَهْزِ المهِد ببدها تُحكم العالم باسره ) فاذا كانت فاضلة مهذب بثت بزور النربية والنضياة والعلم في ذهن الطفل والأ فلا

ناشدتك الصدق ابها الفاضل أَلا تخبرني ماذا يُصنَع بولدِ نما على اخلاق سيثة على عنادٍ ودلالٍ وطع لا يعرف من الطاعة اسمها وقد تأصلت كل هذه العيوب في ننسه

وتحكمت فيه لانة رضعها مع لبن اموبلكيف يصنع المربي وهو برى ان تعبه ذاهب ادراج الرياح وإن ما يبنيهِ وقت المدرسة بهدم عن آخرهِ في الصباح التالي فيامَن برے نأخر الوطن ويطلب نقدمة لا تحدثني عن الكتب والمدرسين ولا نشكُ من اهال الرَّوساء نع لا انكر ما لذلك من الاهميَّة وإن له شأنًا مهمًا في النربية ولكن ليس هناك محل الداء لان كثيرًا من المدارس الاميريَّة وغيرها قد بلغ شأ وَ الكيال وتوفَّرت فيو جميع اسباب الدراسة كما سبق ولكن عبدًا تحاول اصلاح الاخلاق المعرجة وتزبين النفوس العاطلة عن الآداب وننوم الافنان ألَّتي شبت على الاعرجاج . تلك مستَلة موكولة بالكلَّية للمربي الطبيعي الاول. ومن غرضي تحويل العناية والفكر والقلب الى نقطة مهمَّة الا وهي اصلاح شأن الوالدات ولا يتم ذلك لا بتعليم البنات فالبنت ام الرجل وعليها نتوقف سعادتة وما علينا الا تكثير مدارسهن وتعهد ها بالنظامات الفانويَّة والادرات الدراسيَّة . وإهم ما يجب الالتفات اليم قطع دابر العوائد السيئة الَّتي أَ لفنها والدات الشرق وءدم النفوه بالالفاظ الساقطة لا مياً ١٠ دلّ منها على الارماب والنخويف ألني هي من اهم البواعث على زرع الجبن والخوف في قلوب الاطفال حَتَّى اذا شبول أصبحول عاربين عن الشباعة عاطلين عرب حب المجد راغبين عن افتهاد غارب السفر والكسب مستسلمين للجبن والجهالة متعامين عن حقوقهم ومزاياهم الني خصول بها من قبل الطبيعة . اما في الحال الحاضرة فلا بدُّ من الاعتماد على ما يأتي : اولاً ان يعنني الوالدون بامر تربية اولادهم اذا كان نساؤهم غير متعلمات ثانيًا أن يستعينول بالمربيات الفريوات أذا استطاعوا ذلك . ثالة أن يحد الشبان ويتفقوا على عدم التزوج بالبنات المجاهلات مهاكنّ غنيات او جميلات وينضلوا المتملمة ولو كانت فقيرة على الغنيَّة الجاهلة

فاذا شاع ذلك اضطر الوالدون ان بهلمط بنائهم قبل ابنائهم لان تعليم البنات اهم وانفع من تعليم البنين ولوكان نساؤنا متعلمات متهذبات ما وجدنا هذا النقص في المدارس ولا ذهبت انعاب المدرسين ادراج الرياح ولا قام بيننا من بندب العلم والتعليم و يشكو من التأخر العلمي وكثيرًا ما رأبنا النساء الغربيات بعلمن اولادهن في بيونهن اذا رأبين المدارس غير كافية لنعليم وما ذلك الآلانهن متعلمات متهذبات والدبب الاكبر لتقدم الغربين علينا هو ان نساء هم متعلمات دون نسائنا فيدخل ابناؤهم المدارس ولمخلاقهم منهذبة وعقولم مستنين فيستنيدون منها الفائدة المطلوبة فاذا اقتدينا بهم في تعايم بنائنا خطونا خطوة مهمة نحو العمران والنقد م المحقيقي واصبحت مدارسنا رياضا زاهن طيبة الغرس خطونا خطوة مهمة نحو العمران والنقد ما المحقيقي واصبحت مدارسنا رياضا زاهن طيبة الغرس

طرة الجنى ورأينا التلامذة في غاية الاستعداد للدراسة يعرفون قيمة الدروس التي تُلنى عليهم ومجترمون المدرسين وينتظمون في المكاتب انتظام اللكى عني سلك الكال والحكمة سواء كان المدرّس حاضرًا او غائبًا ورأينا المدرسين في غاية السرور من حرفة التدريس لا يشكون دهرهم ولا يسخطون على زمانهم وسوء طالعهم وحينئذ برى حضن الناضل اسعد افندي داغر ان سبب تاخرنا العلي ليس الكتب ولا المدرسين ولا روّساء المدارس فقط بل ان هاى الاسباب فرعية تعزى جميعها الى سبب اصلي جوهري ألا وهو نقص المربي الطبيبي الاول على أني لم افعد بذلك تبرئة المدرسين ولا القول بجودة كتبنا وكفاء تها للدراسة فهذا ليس مرى سهي وانما غرضي توجيه العناية الى السبب المقيني الذي تسنى عليه باقي الاسباب مذا هورأي فان كنت اصبت فالخفل لمن نقد مني وفتح باب المناظرة في هذا الموضوع وان كنت احطأت فبكل شكر اقبل كل ما يسطر في هذا الشأن فكلنا ننشد المقيقة الفالة ولا غرض لنا في المناضلة غيرها

احدمدرسي اللغات الاجبية بالمدارس الاميرية

رجل بقرنين

رأيت رجلاً من قرية شبعة اسمة احمد المصطفى لة من العمر نحو خس وعشرين سنة وقد طلع لة قرنان في رأسو هذه السنة طول القرن الايسر آكثر من قيراطين (نحو سبعة سنتيمترات) ولاين اقصر منة قليلاً لانة نبت بعث وثخن كلّ منها مثل ابهام الرجل وشكلة مثل قرن الماعز ولونة ابيض رمادي وفيه حزوز في طولو والظاهر انها سيطولان نحو المجبهة وقد رأى الرجل كثيرون وفي جملنم سيادة المطران بطرس انجر يجيري

ابل السني منصور الحداد

المسائل الحسابية البسيطة

وإول ما يكون الليث شبل ومبدأ طلعة البدر الهلال بعدى هذا البيت على بعض المسائل الحسابية الذي تدرج احيانًا في المقتطف الاغر فانها على بساطتها كبيرة الغائدة عند اصحابها فاذا المتغلل بها تدرّجول منها الى حلى المفكلات و بسط المعفلات وقد بلغني ان بعضًا من اخواننا المهندسين يستهونون بها لمساطعها وما هذا بالامر العمواب لانة يثبط الهرم ويضعف العزائج واكبر العلماء لا سجل بافادة ولا يستنكف من اجابة سائل وان معشر المهندسين والرياضيين اذا اكرموا اخوانهم الذين لم شم لم درس الننون الرياضية ولا الهمث في مسائلها وشاركوهم في حل

Digitized by Google

مسائلم فانهم ينوون عزائهم على المجث والتنتيب حتى لقد يكون منهم علماه اعلام في المنون الرياضية فيخوضون معنا في هذا المجر الخضم ويرون فيه الماء الزلال والسحر الحلال المدنا الله من فيضانه وكفانا شرّ جزره وطغيانه وإخرجنا منة مجبوري الكسور منفرجي الصدور ولا زال المنتطف قائماً باقطابه محلّى بآدابه ولا زالت مطالع مطالعيه مستقيمة ومساعيم نافعة عميمة مذا دعاه القام المشترك معهم في هذا المسمى الحميد والعمل المجيد مستعيناً مجلّانه واخوانه لانة ليس من ابطال هذا الميدان ولا من فرسانه

قام ملالي -ہندس بديوان الاشغال

# باب الزراعة

مستقبل العنطة

قال احشو برش ملك النُرس' لامُلْك بلاجيش ولا جيش بلا مال ولا مال بلافلاحة " وقد مضى على هذا القول خمسة وعشرون قراً انتلبت فيها مالك الفرس واليونان والرومان وتغيرت ثـ ثـ ثـ ون البشر الدينية والسياسية ولكن قول احشو بروش لم يتغير بل زاد ثبوتًا . فاذا ضعفت فلاحة البلاد وفسد شأنهاقات الاموال فيها ونضبت موارد الثروة من اورديها. فضعف وآلت الى الاضمحلال وإذا قويت الغلاحة وكثرت خيرات الارض كثرت الاموال فيها وزادت قوةً ومنعة وزاد اهلها جاهاً ورفاها

وقد مضى على القطر المصري سنون كذار بل قرون طوال أهلت فيها زراعنة وساة حال فلاحيه فدرست جميع اعال الفراعة والبطالسة التي اندأوها لتقوية الزراعة وتعزيزها وتوفير الخيرات واست بلاد مصر نجلب جاسًا من حنطتها من البلدان المعيدة بعد ان كانت مملًا بخيراتها مخازن رومية

ومنذ سنين قليلة نظرت المحكومة الخديويّة الى مداياة هذا العلّة فجمت نجاحًا عظيمًا وحسنت حال الزراعة وآلت احوال النلاّح من ردي الى حسن فاحسن كما يشهد جميع الكهول. الذبن خبر وإحال البلاد منذ ثلاثين سنة وكما يُعلَم من الوقوف على تاريخ هذا القطر منذ الف وخس مئة سنة الى الآن

وجميع المالك المشتغلة بالزراعة تخصص جانباً كبيرًا من اراضيها لزراعة المحنطة لانها تعلم ان سوقها رائجة وغلتها لا نشلف بالنقل ولا بالبقاء من سنة الى أخرى فافا زاد مقدارها هذا العام عن احنياج الناس تُرك جانب منها الى العام التالي. فالولايات المحمدة الاميركية تزرع ثلاثة عشر مليون فدان ونصف حبواً محنلنة لاجل اصدار غنها الى البلدان الاجنبية وقص نحو تسعة ملابين فدان ونصف مليون فدان ونصف مليون فافا فرضنا ان من سنة ١٨٧٠ الى سنة ١٨٨٠ الذين وعشرين مليون فدان ونصف مليون فافا فرضنا ان متوسط غلة الندان اردبان ونصف اردب وإن الانسان يأكل في السنة اردباً من المحنطة ما ترادة تكفي ستين مليوناً من النفوس ولكن آكلي المحنطة لم يزيدوا في هذه السين العشر سوى ٢٨ مليون نفس وهذا هو سبب هبوط ثمن المحنطة ما يكني ٢٦ مليون نفس وهذا هو سبب هبوط ثمن المحنطة ما المدني المشر السابقة ما يكني ٢٦ مليون نفس وقد فاض من السين العشر السابقة ما يكني ٢٦ مليون نفس وقد فاض من السين العشر السابقة ما يكني ٢٦ مليون نفس وقد فاض من السين العشر السابقة ما يكني ٢٦ مليون نفس فاكلوا الزيادة السابقة وكل ماكان محنكرًا في الحنازن والمعامل هذه السين احد الباحثين المدقين على ان غلة المنطة ستنقص من الآت فصاعدًا وقد استدل احد الباحثين المدقين على ان غلة المنطة ستنقص من الآت فصاعدًا وقد استدل احد الباحثين المدقين على ان غلة المنطة ستنقص من الآت فصاعدًا وقد استدل احد الباحثين المدتون المدال المدر المدر

وقد استدل احد الباحثين المدقين على ان غلة المختطة ستنقص من الات قصاعدا خسة ملابين اردب كل سنة عن احنياج الناس ولا تأتي سنة ١٨٩٠ حتى بصير النقص نحو ثلاثين مليون اردب وحتى الآن كان الناس يسدون النقص السنوي من النضلات الماتية من سنة ١٨٧٠ الى سنة ١٨٨٠ وقد نندت هذه النضلات الآن وسيبتدئ النقص من الآن فصاعدًا واستدل ايضًا على ان الولايات المختق الاميركية سنبطل ارسال المحنطة الى اور با في سنة ١٨٩٠ اذ لا تعود غلنها تزيد عن احنياج اهلها وحيتنة ترتفع اسعار المحنطة في كل المسكونة وترتفع معها اسعار كل الحبوب الّتي يُصنع الخبز منها فخسن حال الفلاح وتكثر النقود بين يدبه وكلما كثرت النقود بين يدبه والماتي غن عرض عليه لانة لا بعود مضطرًا ان يبيعها باي ثمن عُرض عليه

وإذا طُبِقَنا عَدُه الامور على أحوال النَّعْر المصري والشامي قدَّرنا لها النجاح والثروة بعد سنين قلبلة وعسى ان نفنق هذه الاماني ويستعد لها اهالي مصر والشام بتمهيل طرق النقل وإنقان زراعة الحنطة

الاً ان علما الاقتصاد الباحثين في هذا الموضوع غير متنتين على ما نقدَّم مثال ذلك ان المستر ضدج المعيَّن من قبل المولايات المتحدة الاميركيَّة العجث في الاقتصاد الزراعي قد

رفع اليها نقريرًا مسهاً منذ شهرين بن فيو ان جانبًا كبيرًا من اوربا بصدر الحاصلات الزراعية ولا سبا الحنطة بل بعض المالك الني لا تصدر الحنطة لا بهتم الا عدد قليل من اهاليها بالزراعة فبلاد الانكليز مثلاً بستَغلُ منها الآن ما يكني نصف اهاليها مؤونة ولكن الذبن يشتغلون بالزراعة هم ثمن الاهالي بإن الاراضي الزراعية في اميركا لم تزل وإسعة جدًا ويكن توسيع نطاق الزراعة فيها حتى يصير اضعاف ما هو الآن اما هبوط ثمن المحنطة فسهبة انه جادت غلنها سنة ١٨٨٧ فزادت عن المتوسط سبعين مليون اردب ولكن المئلة عادت الى متوسطها في السنة الثانية فعادت الاسعار وارتفعت واستنج الكاتب في آخر يرو ان غانة المحنطة في الوائد المخدة سنبنى زائدة عن حاجة اهلها سنين كثيرة الى ان بهندي الاميركيون الى زراعة أخرى آكثر رجمًا منها

ولا يبعد ان تكون الحثيقة بين هذين القولين فنزيد زراء، الحنطة ولكن لا بقدر زيادة السكان فنقصر عنهم بعد عشر سنوات وترتفع اسعارها رويدًا رويدًا بعد ذلك —•••••

#### حديثة الفلاج

النلاح قابض على مصدر الثروة الحقيقي وعلى مصدر الصحة والسرور . فان معايش الناس كلما ننتصر على نقل المال من شخص الى آخر مجلاف الفلاحة فانها تخرج المخيرات من تراب الارض وماء الغام وهواء الساء . و وائلها في ذلك صناعة استخراج المعادن ولكنها ليست ضرورية للانسان مباشرة كالفلاحة . ثم ان الخيرات التي بخرجها الفلاح من الارض في عاد الحباة وملاك الصحة والسرور . ومن الغريب ان الفلاح يتعب ويشقى لغيره وقللا يتمتع بالخيرات التي بخرجها من الارض بعرق جبينو وهو لو احكم تدبير امورو لكان من انم الناس بالا واحسنم حالا ولا سيًا اذا كانت حكومة بلاده فعنني بارواء اطبانو وحراسة غلاتو وتمكنة من التمتع مجنى انعابو هنيئا مريئا

وما من فلاح بتعذر عليه ان مخصّص نصف فدان من الارض مجانب بيته لزراحة البنول والخضر والغواكه ليلتذ مجناها . فيميط هذه الارض بسياج من القصب و يزرع مجانبه كروم العنب والغبل والخس ومخط امام اطريقاً محيطًا بالارض الوسطى و يغرش هذا الطريق برماد النم المحبري لكي لا بوحل ولا ننمو فيه الحشائش ثم يقطع الارض الوسطى الى قطمتين متماويتين بطريق محركبة المنقل حَتى اذا الماد يق مركبة المنقل حَتى اذا الراد جلب الساد الى هذه الحديقة سهل عليه ذلك، و بزرع في أحدى التعلمتين اشجارًا

مثمرة على انواعها وفي الثانية خضرًا وبةولاً على انواعها فيجني من هذه المحديقة كل ما مجناجة لطعامه ما عدا الخبز واللم واللبن وقد يستطيع ان يبيع جانبًا مًا مجنيه منها و يشتري به ما مجناجة من اللباس ويدفع مال الارض ايضًا والاعتناء بهذه المحديقة لا يمتعة من خدمة اطبانه ومواشيه فيجد من ساعات الفراغ ما يكفي لذلك ولا سبًا اذا استعان بزوجنه واولاده

#### لون الزرع وخصب الارض

قال المسبو جورج قيل العالم الزراعي النرنسوي انه يكن الاستدلال على حاجة الارض الى مادة من المواد الضرورية بواسطة لون زرعها ، والمواد الضرورية في النيتروجين والمبوتاسا والحامض النصنوريك فاذا كان لون النبات اخضر ضاربًا الى الصنن فذلك دليل على انها محناجة الى النيتروجين وإذا كان اخضره ضاربًا الى البياض فهو دليل على انها محناجة الى البوناسا وإذا كان اخضره افل من اخضراره العادي فهو دليل على انها محناجة الى المعامض النصفوريك

وبمهل تحقق كل ذلك بالامخان فنملاً ثلاثة آنية بنوع وإحد من التراب ويزاد النيتروجين في الواحد وإلحامض النصفوريك في الثاني والموتاسا في الثالث ويزرع فيها نوع وإحد من النبات وتُخدَم خدمةً وإحدة فيظهر الفرق المذكور في اخضرار الاوراق وتميزهُ العين بسهولة وبقليل من التمرين تصير تعلم حاجة الارض من لون نباتها

الاعتاء بالبقر

كتب احد المعتنين بالزراعة يقول فادني سؤ المجنت ان نصحت وإحدًا من ممارفي لم يقتري بقرةً حلوبًا علمًا مني انها غزيرة الدر كثيرة السمن فاشتراها وإطلقها بين مواشيه فلم تدرّ نصف ما قلت له نحكم انني خدعنه في النصيحة ، و بعد سنة من الزمان رأيت البقرة وإذا هي عجفاه ليس بها الا المجلد والعظم لانة كان يطلقها بين مواشيه فترعى قليلًا من اطراف المحقول ولا تعلف عَلَاً آخر و بعد مدة من الزمان باعها هذا الرجل من شخص آخر فاعنني الثاني بها تمام الاعتناء فسمنت وعادت الى غزارة لبنها ومن ثم صرت اذا استفارني احد في امر بقرة ببناعها اقول لة انها نكون كما تريد

#### سهاد الخوخ (الدراقن)

الخوخ في القطر المصري صغير دميم لا يقابَل بالخوخ الشامي ( المسمّى في الشام دراقن ) بوجه من الوجوء ولكن ذلك لا يمنع من الاعتناء به ليجود ولو بعض الاجادة . وقد وُجد بالاختبار أن دقيق العظام من أجود أنواع الساد لة فيضاف ألى كل فدان ثلاثة أرادب ونصف من هذا الدقيق والرماد من الاسمدة المجيدة أيضًا ولا بدّ من أن تكون الارض اللي بزرع فيها الخوخ جافّة بالطبع وإما أذا كانت رطبة فلا يجود الخوخ فيها ولو أحسن صرف الماء منها ومن الآفات التي ثعرض للخوخ دالا بظهر باصفرار ورقو وسببة أما قلّة خصب الارض أو كثرة رطوبتها وقد يكون هذا الاصفرار حادثًا عن مرض معد وحينتذ لا علاج لة الا أفتلاع الاشجار بجذورها وحرقها

#### زر**اء: الكتان** لاحدالامبركين

لقد نفطت زراعة الكتّان باميركا في هذه الايام بسبب رسوم المجرك على الانسجة الكتّانيّة الواردة فكار ذلك منطبقًا على ما انتظرته المحكومة من زيادة هناالرسوم، وحقى الآن لا تنسج ذراع واحد من الكتان الدقيق المخيوط في اميركا مع انه بزرع فيها جانب كبير من الكتان وذلك لان ما بزرع فيها بزرع لاجل بزره بعيدًا بعضة عن بعض لكي نتفرّع المحانة ويترك في الارض الى ان يبلغ بزره واما الكتان الذي بزرع لاجل الميافو الدقيقة فيزرع قريبًا بعضة من بعض لكي يطول و يدق و يقلع قبلما ينضج بزره ونتصلّب الميافة فتصير قصفة لكثرة ما يتجمّع فيها من المواد المجادبّة فان في الالياف الدقيقة التي لم تنضج جيدًا ٨٢ ونصف في المئة من الماء وضو ثلاثة ارباع في المئة من الماء وضو ثلاثة ارباع في المئة من المولوس وهو صلب قصف الكثرة ما معة من المواد المجادبّة

والارض المناسبة الرراعة الكتان في النظيفة التي كانت مز روعة برسيًا أو ذرة فتُحرَث جيدًا وتُزرَع زرعًا ثفيلاً لكي بطول نبائها ويدق فيبدر في الغدان ثلث اردب الى نصف اردب من التفاوي و بعتنى به الى ان يذبل زهرة فيقتلع من الارض وينفض لكي يقع التراب من جذوره و يبسط على الارض بومين حتى يجف ثم يجمع حزمًا وتر بطكل حرمة وحدها وتوضع هذه المحزم في بركة أو حوض ونجعل منحنية وجذورها الى اسغل و يوضع عليها لوح توضع عليه حجارة كبيرة ليفقل عليها فيعد ايام قليلة بصعد من الماء فقاقيم غاز فيدل ذلك على ان الكتان قد نعطن وحينا نصير النشرة المنارجية تنزع بسهولة كأنها شيء من المهاة تحرّج المحزم من الماء وتبسط على العشب أو الالواح لتجف وحينة ثر تدق بالمخابط حتى لا

يبقى منها الا الالياف الدقيقة فتمشط بمشط من الاسلاك المعدنيَّة الصقيلة

و يكن ان يستعاض عن هذه الاعمال البدَّبة العسرة بالوسائط العلميَّة والآلات الحديثة فيعطَّن الكتان بالنجار السخن حَتَّى يسهل نزع اليافهِ منهُ ثم تنزع الالياف بالة ميكانيكيَّة بسيطة وإحسن الاراضي لزراعة الكتان الرطبة الّتي هواؤها بارد. اننهى

يظهر ما نقدَّم ان كثيرًا من اراضي الوجه المجري صائح لز راعة الكتان وقدكان بزرع بكثرة فيهِ ولاسيا في ايام المصريبن القدماء حينا اشتهرت مصر بكتاتها اكثر ماهي مشنهرة الآن بقطنها

## نظرفي زراعة الذرة

لاحد علماه الزراعة الاميركيين

كتب احد علماء الزراعة ينول انة وجد بالاسمان ان خدمة زراعة الذرة بالعزق المتكرّ رضروريّة لهاولو لم ينبت بينها اعشاب بتنضي استئصالها .قال انني تركت بضعة اللام من غيرعزق وكنت اقتلع الاعشاب الّتي ننموفيها باليد وعزقت بنيّة الذرة فقصر كل نبات من الذرة الّتي الم تعزق ثلاث اقدام عن الذرة الّتي عُزِقت والارض وإحدة وكانت غلا الندان في الارض الّتي الم تعزق ثلاثة ارادب ولي الارض الّتي لم تعزق ثلاثة ارادب واسمت ذلك مرة اخرى فوجدت الارض الّتي تعزق تبلغ غلة الغدان منها سبعة ارادب وذرئة وثلاثة ارباع والارض التي لم تعزق تبلغ غلة العدان منها اردبين وثلثي الاردب وذرئة دنيئة في نوعها واسمخنت ذلك مرة ثالثة في ارض جيدة وارض اخرى غير جيدة فتركت الاولى بلا عزق وعزقت الثانية فكانت غلة الغدان في الاولى اربعة ارادب وفي الثانية المدادب

وقد جريت منذ مدة على خدمة ارض الذرة مرة كل اسبوع حرثًا على الخيل ثم اننق ان هطلت امطار غزيرة وجرف السيل جانبًا من النراب فظهرت جذور النبات وإذا في سطية فخطر لي حينتذر ان خدمة الارض بالمحراث والنبات نام فيها نضره لانها نقطع جذوره فجعلت اكنني بعزفها عزمًا اما أجرائي فبقول بعمّقون الركس حول النبات على جاري العادة فاننق ان اشند الحرّ مرة فذوى كل نبات الذرة الذي عمقول الركس حولة ولم محمل النبات الذي كنت اعزقة عزمًا سطحيًا فانة جاد كثيرًا وكانت غلة الندان احد عشر الف سنبلة من سنابل الذرة

ونتيمة ذلك كلو أن العزق المنكرر ضروري للذرة ولكن يجب أن لا يكون عميقًا

# باب الصناعة

#### دمن الماني الحديدية لحنظها

مررنا بالامس على كبري قصر النيل فرأينا الدهانين دثبين على دهنو بدهان احمر بظهر انه من املاح الرصاص بريدون ان يتوة فعل الهواء الذي فتّت جبال الارض وصيرها هباء منثورًا واعندى على مباني الفراعنة والاكاسرة ولم يبقيمنها الا آثارًا دارسة، ولى كان هٰذَا الكبري في بلاد رطبة الهواء لظهر فعله به اتم الظهور ولكن القطر المصري يتاز على اكثر البلدان في انه جاف الهواء فخنظ فيه المبانى على انواعها زمانًا طويلًا

وإذا أريد حفظ المباني الحديد بنه من الصد إ الذي يتخرماً ويتلفها فلابد من دهنها بدهان بحجبها عن المواء . ويُشترَط في هذا الدهان ان يلصق بالحديد ولا ينقشر عنه ولو قُرِك وإن لا ينعل بالحديد و يخرهُ فيصير الدواء داء وإن يكون مرنا حَتَى اذا فد الحديد بالحرّ يتمدّد معه وإذا نقلص بالبرد يتقلص معه وإن لا تنفذهُ الرطوبة ولا توثر فيه هي ولا بقية المحوادث المجويّة على قدر الامكان

وإنواع الدهان الّني تستعمل لهذه الغاية بكن ردها الى ثلاثة الاول الزفت ودهان قطران الغم والثاني الدهان الذي فيه اكسيد الحديد والثالث الدهان الذي فيه اكسيد الرصاص الاحمر ولا بدّ من وجود زيت بزر الكتان معها

اماً الزفت وإدهان النظران فتسيل بجر الشمس وتجري عن السطوح القائمة وإذا طال عليها الزمان ننصل ونتفق وننفظر ويازم اعاديها كل مد فصيرة والادهان الني فيها اكسيد الحديدليست اسلم عاقبة من الزفت والقطران لان اكسيد الحديد بيتص أكسجينا من الهواء ويوصلة بالحديد فيصدأ والصدأ يزيد الصدأ ولا عبن بنشرة الدهان الني تكون فوق اكسيد الحديد لانها تنص الرطوبة من الهواء كما بتصها الاسفنج وحيث تدخل الرطوبة لا يتهذّر دخول الهواء وعليو فادهان المحديد غير سليمة العاقبة اما مركبات الرصاص ولاسيا الاكسيد الاحرفنكون مع زيت بزر الكنان قدن صلبة مرنة تلتصق المراص ولاسيا الاكسيد الاحرفنكون مع زيت بزر الكنان قدن صلبة مرنة تلتصق بالمحديد التصاقا شديدًا ولا تضر بواكسيد المحديد فهي خير انواع الدهان فيدهن بها الحديد اولاً ثم يدهن بدهان آخر ازرق او اينص لتغيير لونو ولذلك قرّ قرار المحكومة الانكليزية على دهن الابنية المحديدية باكسيد الرصاص الاحرقبل دهنها باي دهان

آخر وطى هٰذَا النمط ترى المباني الحديدية في الفطر المصري تدهن بدهان الرصاص الاحمر قبل دهنها بالبويا الزرقاء

وقد المخنت نظارة البحرية في الولايات المخدة فائدة انهاع الدهان الثلاثة المتقدمة فدهنت قطعة من الحديد بدهان الحُمر والنها في البحر غانية اشهر وستة أيام فعلنها الحاة والطين ونقشرت وتأكلت ودهنت قطعة أخرى بدهان آكسيد الحديد والنها في البحر فلصقتها اصداف البحر وزال الدهان عنها وتأكلت كثيرًا ودهنت قطعة ثالثة باكسيد الرصاص الاحمر وطرحتها في البحر فلصق بها قليل من الاعشاب البحرية ولكن بقي الدهان لاصفًا بها ولما كُشِط عنها وُجد الحديد تحنها سلّيا خالبًا من الصدا

وامخنت ادارة سكك الحديد في بلاد هولاندا ذلك ابضًا فوجدت أن دهان أكسيد الرصاص الاحمر أجود أنواع الدهان كلها

الاً ان هذا الدهان لا يني بالغرض ما لم يُدهن الحديد به حال مرجه بالزيت لهما اذا طال عليه الزمان ممزوجاً بالزيت قبل دهن الحديد به لم يعد صائحاً وشأنة في ذلك شأن الجبس ( المصيص ) الذي يجب ان يلصق بالحائط او ينرغ في القوالب حال جبله بالماء ولاً لم يعد صائحاً

وهاك الطريقة التي تعتمد عليها الحكومة الانكليزية في دهن حديد سفائنها : يسح الحديد اولاً بالحامض المرياتيك الحفيف تم يفرك بفرشاة من الاسلاك الممدية أي بزول عنه الصدأ والقشور و يصير ابيض لاممًا فيفسل بالماء و ينشف بمنشئة ثم يدهن حالاً باكسيد الرصاص الاحمر المدود بزيت زر الكنان النتي غير المغلي و يجبل اكسيد الرصاص الاحمر اولاً بقليل من زيت بزر الكنان و بحفظ الى حين الاستعال وحينا براد الدهن به يمد بما يكفي من زيت بزر الكنان الغي على ما نقدم و يدهن به و يكون في الجالون من هذا الدهان خسة ارطال (ليبرات) من ازيت و 18 رطالاً من الرصاص الاحمر وهو يكفي لدهن خس مئة قدم مربعة دهنة اولى او ادهن سنمئة قدم دهنة ثانية

فاذا اعتبرت ذلك رأيت ان ما هو جار في كبري قصر النيل الآن من دهنه بالدهان الاحمر فوق الدهان القديم اسراف لا فائدة منه لانه اذا كان الدهان القديم لاصقاً بالحديد جبدًا وإقبًا له فهو وإف با غرض وإن كان غير لاصق او منه أرًا وجب زعه قبل وضع الدهان الجديد لان نظافة الحديد شرط لازم لدهنه بدهان الرصاص الاحمر

الفعم اكحيواني

النم المحيواني و يسمّى ايضًا الاسود المحيواني أو اسود العظام او اسود العاج هو نم يستخرج بحرق المادة المحيوانية من عظم وقرن ولحم ودم الخ في آنية مسدودة . و يتخضر التجاري منه على صورة من هاتين الصورتين الاولى : تسلق العظام حَنّى يزول الزفر منها وتكسر قطعًا صغيرة وتوضع في انائين من الحديد و يقلب احدها فوق الآخر و يلصق به بالطين . وتملّا آنية كثيرة مثل هذا أبكسر العظام وتوضع في اتون كاتون شي الخزف وتضرم فيو النار مدة اثنى عشرة ساعة ثم نترك الآنية حَنّى تبرد

الثانية : تسلّق العظام كما نقدَّم ونوضع في مراجل كبيرة من حديد كالمراجل الّتي نستَعَمل لاستِغراج غاز الضوء ونحمَى جيدًا وننقل الفازات المتصعدة عنها الى حياض وسيعة وتكنف وحينا بنم نصعُد الفازات تُنتَل العظام حالاً الى آنية أخرى من الحديد ونسدُ سدًّا محكًا ونترك حقى تبرد

وحينا تغلى العظام يباع الدهن الخارج منها الى علة الشمع الابيض وتستعمل العظام البيضاء المستوية لانصبة السكاكين والقطع الصغيرة والنضلات تسحق وتستعمل سادًا وما بتى بصنع النجم الحيواني منة على ما نقدَّم

وفائدة النم الحيواني النجاري انه يأخذ الكلس وما اشبه من السوائل الآليّة فيستعمل لتصنيتها وترويتها وإزالة الااوان منها وقصرها ولاستعال نحم العظام في قصر السكّرشاع الوم بان في السكر الابيض عظاماً

اما الغم الميواني النتي فيستخضر على هذه الصورة يمزج رطل من الحامض الميدرؤكلوريك برطل ونصف من الماء و يضاف اليوسبعة ارطال من الغم الميواني المتجاري و يجبل جيدًا وبعد يومين او ثلاثة بغسل باء غال وفي اليوم التالي يغسل باء نفي مرارًا حَتَى لا يعود الماه بورق اللتموس ولا بمذوّب كربونات الصودا .ثم برشح الماه عنة و يجنف و يجمى الى درجة المحمن وهو يستمل لتصفية الشراب و يوجد نوع نتي جدًّا وهو الغم الميواني الطبي و يستخضر باحاء دم النيران حَتَى يصير في المهد الزئبق الاحمر المحدد على ما نقدًم او مجرقه مع اكسيد الزئبق الاحمر

تنبيه \* لا يفيد اللم الميواني في الصناعة الآ اذا كان جديدًا فاذا عرِّضِ للهواء مدةً خمر كل خواصو المنيدة في الصناعة

قطع الزجاج

اذب انبوبا من الزجاج وإسحبة حَتَى بصير ثَخن رأسه نصف مليمتر ثم صلة بانبوب من الكاونشوك وصل الانبوب بانبوب غاز الضوء وإشعل الغاز الخارج من رأس الانبوب الدقيق فيشتعل بلهيب دقيق جدًا فاذا بردت لوح الزجاج ببرد من احد جوانبه حَتَى انشق قليلاً ثم القيت الهب عليه واجريت عليه فان الشق يجري معك كيفا جريت و يقطع الزجاج بهن الواسطة سواء كان الواحا او قناني او انابيب، وقد اشار السر وليم طمسن بهنه الواسطة لقطع انابيب الزجاج وفي اقطع شريحين من الورق النشاش ولنها حول الانبوب جاعلاً البعد بينها نحو سنتيمتر او اكثر حسب نحن الانبوب وبأبها جيدًا ثم دع لهب الغاز يقع على النسحة التي بينها وإنت تدبر الانبوب بيدك فينقطع قطه تين في دقيقة من الزمان

#### تلوين النحاس

ياتون النحاس لونًا بنتجيًّا جيلًا على هن الصورة : نظِّف النحاس جيدًّا وإصفلة وإحمو بلهب الغاز أو السيرتو لكي نتنجر الرطوبة عنة ثم استحة بمذوب كلوريد الانتبمون بخرقة نظيفة ناشفة وإدهنة بغرنيش خفيف ليقية من الهواء وإذا اردت أن بكون لونة قائمًا فاستعمل مزيجًا من هذبن المزيجين الاول جزءٌ من الزرنيخ و١٢ جزءًا من الحامض الهيدروكلوريك بذاب الاكسيد أو البرادة في الحامض ثم يضاف الزرنيخ اليه ويصفى والثاني عشرون أوقية من الخل الحاذق وإوقية من سلح النشادر وربع أوقية من الزرنيخ ونصف أوقية من الشب تذاب كلها في الحل وتحفظ ويستعمل هذان المزيجان كما أيستعمل المذان المزيجان كما أيستعمل المذان المزيجان كما أيستعمل المدها بخرقة جافة ودهنو بالنرئيش حالاً

### حية فرعون

خذ درهمين من بي كرومات البوناسيوم ودرهًا من ملح البارود وثلاثة دراهم من السكر الابيض واسحق كل مادة وحدها سحفًا ناعًا ثم امزج المساحيق الثلاثة معًا جيدًا ولف قطعةً من الورق حَتَى تصير كالفع وضع المزيج فيها وإضغطة جيدًا ثم افرغهُ من الورقة وإشعلة فيفتعل مثل حيَّة فرعون ولكنة لا يكون سامًا خثلها

# بابُ الرياضيات

لتبيه

ان المسألة الحسابية المدرجة في الجزء الناسع الماضي باسم حضرة فوزي افند ب حنا قائل المسألة الحسابية التي أدرجت في الجزء السادس من السنة العاشرة باسم حضرة ابراهيم افندي جاد وإدرج حلما في الجزء السابع من تلك السنة باسم قسطنطين افددي سعد قاسم هلالي

مهندس بديوان الاشغال

حل المسأّلة اكعربية المدرجة في الجزء الثامن من هذه السنة حللت المساً له مجساب المثلثات وباستمال اللوغاريثم ذي السبعة الارقام فوجدت هذه المقادير

الجنرال الثاني الاتجاه الذي يسير عليه ٤٤ ٦ ٦٦ الى الشرق المسافة آلتي يقطعها ۲ ۸٦٠ ۱۹ کیلو مترات الوقت الذي يلزم 27 20 اكنيالة الاتجاه الذي تسير عليو ٢٦ ٢٦ الى الشرق المسافة آلتي نقطعها ١٠.١٨٠٢٠ کيلومترات ٤٢ ٤٥ الوقت الذي يلزم المدد الانجاه الذي يسير عليه ٠ ٤٥ الى الجنوب الغربي المسافة الذي يقطعها كيلومترات ۴ 27 20 الوقت الذي يلزم معدل الدير ۲٬۸۱۰ كياومترات الفردبولاد

احد نلامذة الدرسة الزراعية

حل المسألة الحسابية الاولى المدرجة في الجزء التاسع من هذه السنة نرمز بالحرف س الى المبلغ الذي اخذه الولد الاول وبالحرف ص الى الذي اخذه الثاني وع الثالث ول الرابع وقد رمج الاول قدر ما معة اي س + س = 7 س

والثاني نصف ما معة اي ص + أم ص =  $\frac{7}{\Gamma}$  ص =  $\frac{7}{\Gamma}$  ص =  $\frac{7}{\Gamma}$  و خسر الثالث خس ما معة اي ع =  $\frac{1}{6}$  ع =  $\frac{1}{6}$  و الرابع خسي ما معة اي ل =  $\frac{7}{\Gamma}$  ل =  $\frac{7}{\Gamma}$  اي ان 7 س +  $\frac{7}{\Gamma}$   $\frac{9}{\Gamma}$  +  $\frac{10}{6}$   $\frac{10}{\Gamma}$  =  $\frac{10}{\Gamma}$ 

وباتمام العمل والاختصار بوجد ان س – ۱۸ وص – 7 وع – ٤٧ ول – ٢٩ وهذه العالمات تملَّا ثلاث صفحات من المُنتَطَف

مهندس بدبوان الاشغال

وقد ورد حلها ايضًا من Y سكندريّة من محيّد افندي محمود Y بيض نجعل حصة Y وأثناني Y والثاني Y والثالث اربعين والرابع Y ومن طنطا من محيّد افندي علي عطيّه وجعل حصة Y والثاني Y والثالث من من مد فرح طريقة الحل وورد حلها بالخطائين من صيدا من قيصر افندي وحيد

#### مسألة هندسية



عُمِّت النقط الثلاث اب ح في مستوى المستقيات الثلاثة دول وي و الملتقية في النقطة و والمطلوب رسم المثلث دل ي باستمال المسطرة فقط بشرط ان تكون رؤوسة الثلاثة مرتكزة على المستقيات الثلاثة وإضلاعة مارة بالنقط الثلاث

#### مما لتان حسابيتان

الأولى قال مريض اذا مت فاعطط ولدي الأوّل عشرة دنانير وأن الباقي والثاني عمرين دينارًا وأن الباقي والثالث ثلاثين وأن الباقي والرابع ار بعين وأن الباقي والحامس خمين وأن الباقي والسادس ستين وأن الباقي والسابع سبعين وأن الباقي فنسم المال بينم سوية فكم دينارًا كان

الثانية رجل قسم اموالة بين عبيه فاعطى الاول دينارًا والناني اثنين والنالث ثلاثة والرابع اربعة وهكذا الى آخرم ثم استرجع المال منهم وقسمة بينهم فنال الواحد منهم عشرين دينارًا فكركان المال وكم عبدًا كانوا

محد قلندر

الاسمعيلية -

# باب الهدايا والنقاريط

### كتاب عجائب البعر

مَن اعترض على استمال الكلمات الاعجبية العلية في الكتب العربية ولم برَ مقنعاً في كتب الكبياء والصيداة فليطالع هذا الكتاب الموضوع البيمهور فانه بجده مشحونا بهذه الكلمات ولو حاول المترجم ترجمنها او نحت كلمات عربية لها لضاعت فائدتها على طلاب المعارف الذين لا يمكنهم التوشع في المجث الا اذاعلموا اسماءها العلية . وإنا نأسف لان لفظها العربي هنا لم يتبع مجروفواللاتينية . وهذا الكتاب ثلائة اقسام الاول بعث فيه عن انواع السمك والمحار التي تستخرج من المجر ونستعمل في المجارة والصنائع كالملح والاسنخ وزيت السمك والاصداف والثالث عن المواد التي تستعمل المتزين والنحلي كالمؤلوء والمرجان والكهرباء . والبحث في كل ذلك مسهب من باب علمي ونجاري وصناعي . وقد الله هذا الكتاب جناب العالم سمندس الانكليزي وترجمة الى العربية جناب العالم المناهمة الامهركية بيهر وت فنثني على الذبن سعول في ترجمته وطبعه ثناء جيلاً

--00000<del>0</del>0--

## لجنة حفظ الآثار العربية

#### المجموعة السادسة

كيفا جلت في القاهرة وضواحبها تجد الاصلاح قائمًا في المباني العربيّة القديمة بيهت مساجد ومآذن ومدافن وما اشبه وهو عمل ناطق بفضل الحكومة المخدبويّة والذبن يتولون هذه الاعال من رجالها . وإمامنا الآن المجموعة السادسة من محاضر اللجنة المنوط بها ذلك عن سنة ١٨٨٩ واكثر هذه المحاضر اقيسة وقرارات قلما يهم المجهور الاطلاع عليها ولكنة لا مخلو من وصف بعض الآثار وصفًا طلبًا لوخلا من ركاكة عربيته من ذلك الكلام على مدفن السلطان طومات باي فقد جاء فيه ما معناهُ « أن هذا الاثر في العباسية شرقي مدينة القاهرة الى الشمال الشرقي من السراي المعروفة باسم انخس السرايات . و بجيط به قرية بيوبها عش مبنية باللبن و بانيه الملك العادل كما ذكر في كتابة داخلة موّرخة في

شهر رمضان سنة ٦٠٦ للهجرة . وهاك فنرة من تاريخِهِ منقولة عن كتاب مرسيل في تاريخِ مصر الحديثة قال هو الامير سيف الدبن طومان باي وقد ليَّب بقايتباي لانه كان مولى السلطان فابتباي . وقد بابهة امراه دمشق بالخلافة وُلُنْب بالملك العادل وخضع له الماليك مَّة بوم ثم شفوا عصا الطاءة والتمسوهُ ليفتلوهُ فهرب من وجهم ولبث مخنفيًا اربعين يومًا ثم وجدوهُ وقتلوهُ في ذي النعدة سنة ٩٠٦ الهجرة (١٥٠١ للمبلاد) ومو السلطان الرابع والعشرون من سلاطين الماليك »

هذا و ياحبذا لواعننت لجنة حنظ الآثار العربيَّة بوضع كتاب مسهب في وصف جميع الآثاراًلَّتي تمَّ لما وصفها حَتَّى الآن وما بُعلم من نارمِخها واوضحنهُ بالرسوم والخرائط اللازمة ليكون دليلاً للوطنيين وغيرهم من ابناء اللغة العربيَّة ومرشدًا للذين يجبون الوقوف على تاريخ مك الآثار

# مسأئل واجوبتها

فخنا هذا الباب منذ اوّل انشاء المننطف ووعدنا ان نجبب فيه مسائل المشتركين انني لا تخرج عن **دا**عرة مجث المنطف ويشغرط على السائل (1) ان يضي مسائلة باسمو والقابو ومحل اقامنو امضا ۗ وإضحا (٢) اذا لم برد السائل النصريج باسمه عند ادراج سوًّا لو فليذكر ذلك لنا و يعين حروفًا تدرج مكان اسمه (٣) اذا لم ندرج السوال بعد شهرين من ارسا لو البنا فليكرَّرهُ سائلهُ فان لم ندرجهُ بعد شهر آخر نكون قد اهملناهُ لسبب كافر

> اخذنا طفلاً رضيماً وإقمناهُ في مكان منفرد واعننينا بطعامه وشرابه ولباسه ولم نكلمة قط ولم ندع احدًا يكلمهُ او يتكلُّم على مسمع منهٔ فبای لغهٔ بتکلّم اذا شبّ

> > چ لایتکلم بلغة احد

(۲) مصر ، توفیق افندی عزوز . يذهب بعض ألدبن بركن البهر و يُعتَند باقطالم أن للعين تأثيرًا عظيًا في الجسد فاذا احدق الاعين بآخر او رمنة بعين الحسد

(١) مصر . كامل افندي يوسف . اذا | فلا بدّ من ان بنالة شيء من الضرر او بصاب بماهة من العاهات فهل ذلك صحيح ج لم بنم دلبل علم على صحنو حَنَّى الآن. ويراد بالدليل العلى ان يعظر زيد الاعين الى جاعة من الناس فيصابون بآفات وعاهات ليس لها سبب آخر ثم ينظر الى غيره فيصابون ايضاوهلة جرا فيحكم انسبب ما اصابهم هو نظر الاعين البهم بناء على انحكم الطبيعي المقرر وهوان الاسباب المتماثلة نتائجها منائلة ايضًا • وعلى هٰذَا المكم

نتيس دعاوي الناس وإقوالم وإحكامهم لنفرض ان زيدًا قال ان البصل بزيل الحسى كالكِينا ولم يَغرعلى ذلك دليلاً فهل بترك الاطباء استعال الكينا ويستعلون البصل بدلاً منها بناء على انه ينعل فعلما وهو ارخص منها او يطالبون زيدًا بالدليل . وهل يكون الدليل اقل من انه يخرب البصل في كثيرين من المصابين فيعد انهم يفنون يو كما يشني المرضى عادة باستعال الكينا او ان يبرِّن العلاقة العلمَّة الَّتي بين مادةالبصل ومبكروب انحيى ويثبت بالامخان ان.مادَّة البصل تميت هٰذَا الميكر وب مثلًا كما بمينها الكينا . وقد اطلنا الشرح في هٰذَا السوَّال لكي يقاس عليه غيرهُ ، وربَّ معترض يقول ان مسألة العين ونحوها في من المسائل الَّتِي ذُكرت في بعض الكنب الدينيَّة كامور ينينية فهل اصح الارتباب فيها . وجوابنا على ذلك أن أصحاب تلك المذاهب مكافون بتصديقها باسانيدها الدينية ولكن العلماء غير مكانين بتصديقها كنضايا علمية منبنة بالادلة العلمية ما لم نقم عليها ادلَّة علمية . ولا حنى لم بنتضها ما لم نفم الادلة على نقضها (٢) ومنة رأيت في المقالة التي عنوانها الشعر في الانسان انكم ازحتم انجماب عن مسائل كثيرة ما برغب ابناء العصرفي الوقوف عاير فارجركم ان نتموا الغائدة وتخبرونا عن منفعة الشعربنوع العام

ج فائدة الشعر في الميوان عمومًا وقاينة من البرد كما يظهر من ان بعض الميوانات يطول شعرها ايام البرد والظاهر انه ظهر في الميوانات وطال لما كانت الارض باردة في عصر جليدي ثم توارثته اعتابها الى يومنا هُذَا ولم تزل مسألة الشعر كثيرة النموض ولكن لا يبعد ان يهتدي العلماء قريبًا الى بسطها وإظهار غوامضها

(٤) الزفازيق عبد السلام افندي امام . ملكانت الارض قبل وجود الإنسان كما عليه الآن وماكينية الحيوان الذي كان موجودًا حيننذ وكيف كان يعيش

موجودا حيند وديف كان بعيش و ان الانسان آخر الحيوانات اللبونة التي ظهرت على هذه البسيطة وكانت الارض مأمولة قبلة بطوائف المعيوانات كا في الآن وكان بعضها اضخ جثة من اعقابها الموجودة وتوث مثل حيوانات هذا العصر ولم تزل آثارها في الارض شاهدة بذلك فقد وجدت فيها عظام نلك الحيوانات وآثار شعرها وريشها وحراشنها وزعاننها بل وآثار غائطها وفيه بقايا النباتات التي كانت ترعاها وكل ذلك قد صار حجرًا لطول عهده

(°) ومنة هل حدث تغير في الكواكب المعروفة بمنازل الخمر وإخنلاف في البروج الاثني عشر بعدالاكتشافات الحديثة الموثوق من الارض جيدًا ولذلك فزرعه في النطر المصري يكون في هلدًا النصل ايضًا وقد بلغه انه يزرع في اصوان ولا يبعد انه يكن از بزرع في كل النطر المصري لان زراعنه قد انتشرت الآت في فلوريدا باميركا وإقليم كاقليم القطر المصري و يختلف ثقل ثمرة من رطليت ونصف الى اثني عشر رطلاً فصغير الثمرلا يستحق الزرع والعناية ولذلك فصغير الثمرلا يستحق الزرع والعناية ولذلك يجب ان تكون جافة اي متصرفة المياه ولكن يجب ان تكون جافة اي متصرفة المياه ولكن المحام الرطب اكثر مناسبة له من الجاف ولا عبرة بلون الارض على ما نظن اذا كانت جيدة او لا يعلم ذلك الأ بالاستحان وقد كنت المحامة اخرى في هذا الموضوع في الصغة المنا الم

(٧) مصر عبد المسيحافندي اندراوس . لماذا نجدث ان الاندان اذا رأى صورته في المرآة ينساها بعد مضي مدة من الزمن مع انه لا ينسى صورة احد ممن يشاهدهم

ج أن الناس مختلفون في ذلك كثيرًا فبعضهم ينسى صورته كما قلتم وبعضهم لا ينساها وقد سألنا الآن سبعة من المتهذبين فقال ثلاثة منهم انهم ينسون صورتهم وثلاثة انهم لا ينسونها و واحد أنه يكاد ينساها . وما يساق في هذا الباب أن الصورة التي براها الانسان مرة واحدة أو مرارًا قليلة هي صورة جزئية منتصرة على بعض اوصاف چ أن أماء البروج لا توافق الآن الصور المساة باساعا فصورة الحمل لانطابق برج الحمل بل في وإقعة ٢٨ درجة غربية وقس على ذلك بنية الابراج وسبب انتفال صور الابراج هو ما يسمَّى عند علماء المبئَّة بمادرة الاعندالين وهوعبارة عن تغير في اتجاه قطب الارض لا تغيرني موافع الكواكب ننسها اذ الكواكب الثابنة لم لنغيَّر مواَّفها نغيرًا بُذكِّر بخركهافي النضاء منذ اكتشف نحرك بدضها (٦) مصر ٠ سليم افندي راس ١ اطلعنا في العنجة 11 من السنة اكلامسة عشرة من المنتطف على جملة في كينيَّة زرع الاناناس قبل فيها انة يزرع في فصل الخريف وإن بعضة جيد و بعضة غير جيد ومعلوم ان هُٰذَا النبات هندي فهل فصل الخريف مجهة الهند بضافي مُذَا النصل بالقطر المصري وما علامة الجيدمن مأنا النبات وماكينية الارض الني بصلح زرعه بها نرجوا يضاح ذلك بالتنصبل چ ان نبات الاناناس وجد اولاً في الاقسام الاستوائية من اميركا ولم بزل بوجد بريا في الشال الشرقي من اميركا الجنوبيَّة وقد نقل منها الى جميع الاراضي الاستعاثيَّة والقريبة منها حَتَّى جَنوبي اور با وزُرع بكان في بلاد الانكليزالباردة ولكنهم يسخنون لة المواء ولِمَاءً حَنَّى كُأْنَهُ عَائش في البلدان الحارَّة. وهو بزرع في البلدان الحارّة في فصل الخريف لكي لا يشتد الحرُّ عليهِ قبلها بتمكُّن

ذلك الانسان فاذا عاشرناه كنبرًا ورأبناه في احوال مختلفة من البشاشة والعبوسة والعمة والمرض والكلام والصمت جردنا لة من هذا الصور الجزئية صورة كليَّة فلم نَعُد الصَّورِ الجزئيَّة تنطبق على الصورة الكلَّيَّة آلتي في ذهنها ولذلك برى الانسان صورته الفوتوغرافية ولإ براها مشابهة لة لانها صورنة في حالة وإحدة من حالانو فهي صورة جزئية | معاهدة برلين بالعربية له والصورة التي في ذاكرته صورة كليَّة مجموعة من صور كثيرة . اما غيرة فلة في ذهنو صورة جزئية فنط فيرى المشابهة بينها وبين الصورة النوتوغرافية

(٨) مصر . م . ح . سألنا احد الاطباء شبشة نعادل عشر سكاثر فهل ذلك صحيح ج لم يُعلم ان التنباك من نوع التبغ مَامًا الأمنذ شهرين من الزمان ولا نعلم أن أجدًا حُلِّلِ التنباكِ حَنَّى الآن نحليلًا كَمَاوِيًّا لَكَي بعلم مقدار المواد النمَّالنالُّني فيهِ . ولكن بقالُ بوجه عام انه اشد فعلاً من النبغ اذا دُخِن كالنبغ الآ ان غمل دخانو بالماء يضعف فعلة كثيرًا فيصبر مثل فعلم التبغ أو اضعف منة

(٩) ومنه . بنال ان استعال زرنيخات البوناسا حبوبًا يبندئ بكميَّة فليلة جدًا ثم يزيدرويدًا رويدًا فيزيد انجسم سمنًا ويجفظ المحمة فهل ذلك صحيح

چ قد ثبت ان الزرنبخ بزید انجسم سمناً وَلَكُنَّ عَوَاقَبُهُ وَخَيمُهُ فَقَدَ بَغِمْعُ ضَرَرُهُ وَ يَفْعُلُ بالجسم فعل السم

(١٠) ومنة . لماذا يتفاءل بعض الناس بالابتداء في اعالم يوم الاربعاء ۾ لمجرّد الوم

(11) ومنة من ابن بكننا الحصول على

چ رأيناها مطبوعة في منتخبات انجوائب ولم نرَها في مكان آخر

(۱۲) برج صافینا . میخائیل اندی الياس بشور . رأيت مريضًا جاءنة التوبة فوقع على ظهرهِ مغتى عليهِ ما نتبضت اصابعة عن فعل دخان التنباك فاجابنا ان كل وصار بصرخ صراخًا عظيًا ويلطم صدرهُ حَتَّى خرج الدم من فهو مع الزبد وكات برفس برجاير ويرنجف ولماكادت النوبة تزولِ جلس واخذ ينك اصابعة باسانو وينفأأب ريسج الدم من فرب وبغيت النوبة نصف ساعة فيا اسم للذا الداء وما دوافي

ج هو الصرع المعروف ايضًا باس هاء النفطة ودوافئ الممؤل عليه بروميد البوناسيوم و بودین مکذا بودید البوتاسیوم درهم برومید البوتاسيوم ثمانية دراهم برميد الامونيوم درهان وصف بي كر ونات البوناسا اربعون فعمة مدوف الكالبو7 اواقى طبيَّه بتناول العليل ملعقة صغيرة منة صباحًا وظهرًا ومعاه وملعقتين عند النوم مدة ستة أشهر ولا بد

ان يكون ذلك براي الطبيب (۱۲) ومنة اذا جبر عظم مكسور فإ الملاج لبكو وإعادته مكسورا

چ انهٔ بسهل على الجراح ان يكسر العظم المجبور بين إو بنظام من البكرات نشد العضو روبدًا رويدًا

(١٤) ومنة . كم عرض موغاز الدردنيل الاقراص في المجزء التالي

والبحربين انكلترا وفرنسا وشلأل نياغرا چ مختلف عرض الاوّل بين اقل من ميل وإربعة اميال وإناني بين وإحد وعشرين ميلاً ومئة وخمسين ميلاً والثالث قسان عرض احدها ٢١٠٠ قدم وعرض الثاني ١١٢٠ قدماً

(١٥) بغداد . داود افند یے فتق |

الصدلاني . هل بوجد جريدة عربية دينية للانجيليين غير النشرة الاسبوعية چ عندم کوکب انصبح وهو جریده شهرية دينية للصغار

(١٦) ومنة. كيف تصنع اقراص النعنع چ سیأتی الکلام علیها وعلی کل انطاع

(١٧) ومنة ٠ كم عدد البعاقبة في المالم

چ فيل في كتاب اديان العالم ان عددهم نحومئة وخمسين الما

(١٨) ومنة . هل تطبع جرائد عربية في بلاد اور با الآن ہے کلا

# اخار وأكتثافات واختراعات

الرتوغراف

كتب الينا جناب يوسف افندي اغناطبوس مدوّر شربك المسيو رتوفي استنباط الآلة البديعة التي اشرنا البهافي الجزء الثامن بقول ان لفظ اسم هذه الآلة هو رتوغراف لا رتكسفراف كما كتبناهُ نحن مع انه بكتب اللغات حقق الله امنيته بالافرغية مكذا Retanxgraph . وذكر لنا ايضًا ان اسلاف شريكه المميو رتوكانها

ابثل بنرنسا في ننس المكان الذي يستعمل فيهِ الرنوغراف الآن . وإن مدوَّر افندي باذل اقصى الممة لجعل هذه الآلة صالحة الجمم الحروف العربية والتركية والفارسية وتفرينها فيسهل بها طبع الكتب بهذه

الآثار المصرية

ان الآنار المصرية التي وجدت حديثًا يستعلون الطباعة منذ سنة ١٤٨٦ في مدينة | في مدافن طيبة ( الدبر البحري ) قد وصلت جيدًا

### برج مائل لشيكاغو

ان برج بيزا المشهور في كتب الغلسفة الطبيعية ارتفاعة ١٧٦ قدمًا وميلة ١٢ قدمًا ووقد ارتاً ى بعضهم الآن ان يبني برجًا ماثلًا في معرض شيكاغو المقبل ارتفاعة ٢٢٥ قدمًا وميلة ١٠٠ قدم و يكون فيو خس مئة طن من الصلب ( الغولاذ ) وهو يستطبع ان بجل ثما بهن طنًا على طبقتو العليا

## سرعة القطار الكهربائي

غرابًا من الحامض الهيدروكلوريك ويوضع خسة سنتيمترات مكعبة من هذا السائل المنتب لاحد المعامل الله يصنع قطارًا كربائيًا سرعنة ١٢٥ ميلاً في الساعة وقد المخانة في انبو بة من انابيب الكشف وتحبى مدة خمس دقائق وتوضع جانبًا فاذا كان ملبوت جنيه لاجل تسيير هنه القطارات وليت الزيتون نقبًا صار لون السائل اصغر ولو امكن مصلمة سكة الحديد المصرية ان السائل احرقانتًا وإذا كان الشيرج كثيرًا السائل احرقانتًا وإذا كان الشيرج كثيرًا من ساعة في صار لون السائل قرمزيًا وإذا كان من ساعة

#### الحرير الصناعي

لا بزال المسيو شاردونه مخترع الحربر الصناعي بجث عن الاساليب الذي تمكنة من عمل الحربر بنفة قليلة حَتَّى بمكن استعالها من باب تجاري

### آلة بخارية صغيرة

صنع واحد من اهالي كنكتكت باميركا النابخار به ارتفاعها ألعقدة ومساحة قاعلها سالمة الى دار التحف في الجيزة وفيها 17 جثة محنطة و٥٧ درجًا من قراطيس الحلفا ولا بدَّ من ان نعلَم منها حقائق كثيرة عن تاريخ القطر المصري

#### كاشف المهييزغش الزيت

كثرغش الزيت في هذه الايام وكثر اهتمام الكياويبن بايجاد الكواشف الكياوية ألثى يكشف بها وجودالزيوت المخنانة فيزيت الربتون من ذلك الكائف النالي: بذاب غرامان من الحامض البيروغاليك في ثلاثين غرا.ًا من الحامض الميدروكلوريك ويوضع خمسة سنتيمترات مكمية من هٰلَا السائل وخممة سنتيمترات مكعبة من الزيت الذي براد الخانة في انبوية من إنابيب الكشف وتحبي زيت الزيتون ننيًا صار لون السائل اصفر زاهيًا وإذا كان مخلوطًا بالشيرج صارلون فيهِ صار لون السائل قرمزيًا ، وإذا كان مخلوطًا بزيت القطن صار لون السائل احمر زاهيًا وإذاكانمخلوطًا بزيت بزر الفجل بغي السائل بلا اون وإذا كان مخلوطاً بزيت القرطم صارلون السائل زيتونيًا باهتًا

### علاج الدكتوركوخ

لا بزال الدكتوركوخ يحص الملاج الذي اكتشفة للتدرن وهو يظن انة المينية منكل الشوائب لتعلم خواصة الكياويّة

قضيب من قضبان الصاعقة ، ومن الفريب اننا يوم اطَّلمنا على هن الحادثة أصيبولحد منا بهزه كهربائية خنينة من النليفون وكان احد سلكيو مغلتًا من اللولب المتصل بو ارتفاع بعض الاماكن بلبنان ودمشق حنَّق الاستاذ وست احد اسانذ أللدرسة الكايَّة السوريَّة ارتفاع بعض الاماكن في لبنان ودمشق وقابل ذلك بما حنَّفة من نقدَّمة وهاك خلاصة ماكنبة في هُذَا الموضوع (١) ارتفاع خان مزهرعن سطح البجر

(٢) ارتفاع جبل صنين تحت قمته بنحو ۲۰۰ قدم ٦٤٤٦ قدماً وهو في احدى الخرائط الفرنسويَّة ٢٦٠٨ امتار او ٨٥٥٧ (٢) ارتناع جسر انجرالطبيعيالذي

٠٢٢ و قدمًا انكله يه

على نبع اللبن ٢٠٠٠ قدمًا

(٤) ارتفاع العاقورة ١٦٢٨ فدماً وفي الخريطة النرنسويَّة ١٤٠٠ متر او ٩٣٠٤ قدمًا فلعلَّ ذلك من اختلاف النقط الَّتي

(٥) ارتناع حصرون ٤٤٨٦

(٦) ارتفاع الارز بقرب الكنيسة الَّتي فيهِ ٦٤٢٠ قدمًا وفي الخريطة الفرنسوية ١٩٢٥ منرًا او ٦٢١٦ قِدمًا وفي كتاب الماجور سكوت ١٢١٥ قدمًا

(٧) ارتناع الطريق الذي فوق **الا**رز

من العندة وثلاث نقط غلاً مرجلها ولكنها مركبة من ١٤٨ قطعة النيل الصناعي

استنب للدكنورهين ان يصنع النيل القابل الذوبان بمعل انحامض الكبريتيك الثقيل بمأذة كماوية اسمها فنيل غليكوكول وتبريد المادة الحاصلة بالثلج وذلك بان يمزج درم من النبيل غليكوكول سعو خسة عشر درها من الرمل النقي و بضاف مُذَا المريج رويدًا رويدًا الى نحو ثلثمة درهم من المحامض الكبرينيك المدخن على درجة من ٢٠ الى ٢٥ سنتفراد ويبرَّد المزيج حَنَّى لا تزيد حرارنهٔ عن ۴۰ درجة مدة المزج ثم مخنف بالثلج ويضاف البولمج الطعام فيرسب منة النيل الازرق لانة عسر الذوبان في الماء الملح والظاهرانة سيكون لمذا الاستنباط اهمية تجارية كبين . وقد نال صاحبة امتياز آبو

الصاعنة والتليفون

اصابت الصواعق كثيرين من خدمة التلفراف ولم يسمع قبلاً انها اصابت احدًا | قيس الارتفاع منها من خدمة التليفون ، ولكن احدخدمة التليفون الذي مدَّ حديثًا بين فرنسا وإنكلترا كان يتكلُّم بو في الناسع والعشرين من شهر ما يو الماضي فلما وضع التلينون على اذنو اصابته هزة كهربائيَّة هديدة النتة على ظهرم ويتال ان مبب ذلك وقوع صاعقة على سلك التليفون وسيتلاف هذا الامر في المستنبل بنصب الى بعلبك ٨٥٢٠ قدمًا نفسها بجسب الخريطة الجرمانية 12۲۹مترًا او2۸۸۶ قدمًا

#### اعمق الآبار

كان البعض يحنفرون بئرًا في اميركا فوصلوا الى عنى ١٠٠ قدم وإستخرجوا منها الحاعًا مختلفة من المعادن فعزمت أدارة المندسة بوشنطون ان نتابع الحفرعلى نفقتها الى ان يبلغ عمق البئر ١٨٥ قدمًا . ثم نتابع الحكومة حنر البئر الى آخر ما يمكن لوسائط البشر البلوغ اليه وتستخدم اللبحث في حرارة الارض ومنطيسيتها

#### غريبة طبيعية

كتب البناجاب سيخائيل افندي الباس بشور من برج صافينا الله رأى حجدًا ولد ويداه منطوعنات من عند الركبة ويخرج من رجلو اليمنى عند الرسغ رسغ آخر في حافر اصغر من الحافر الآخر الطبيعي و بنية اعضائه نامة الخلفة وعاش اربعًا وعشرين ساءة

#### متنطف هذا الشهر

افتخداه بمقالة وجيزة في اصل الانسان اثبتنافيها كلامًا للشهير ورخوف نشر تهجمية فكتوريا الدينية الفلسفية ومودّاه انه لم نقم الادلة العلمية حمّى الآن على ان الانسان متناسل من الحيوانات ولاعلى ان شعو به متناسلة من الحيوانات ولا قامت ادلة علية على عكس ذلك فهاتان المسألتان لم تزالا في حكمه

(۸) ارتناعظهرالقضیب۹۹۹۴قدماً وفی کتاب برتن ۱۰۰۱۸ قدماً

(٩) ارتفاع اعلى نقطة في جبل الارزولعلها فم المبزاب ١٠٢٢٧ قدماً

(۱۰) ارتفاع زحلة ۲۱۷۰ قدمًا وفي الخريطة الفرنسوية ٩٤٥ مترًا او ٢١٠٠ قدم

(١١) ارتناع افغا ٢٦١٥ فدمًا

(17) ارتفاع دمشق ۲۴۴۷ قدرًا و ۲۲۸۲ و قدرًا و ۲۲۸۲ و قدرًا او ۲۲۸۲ و قدرًا او ۲۲۸۲ و قدرًا او ۲۲۸۲ و قدرًا او ۲۲۲۳ و قدرًا و تخریطه جمعیّه النقب بنلسطین ۲۲۲۲ و قدرًا

(۱۲) ارتناع بلودان ۱۰۸ و قدما

وفي خريطة جمعيَّة النفب. ١٤ ° قدمًا

(۱٤) ارتناع اعلىنقطة وراء بلودان م ٨٠٩ قدماً

(١٥) ارتفاع ابو انجن ٨١٢٤ قدمًا وفي كنتاب برتن يعد نصحيح حسابة ٨٠٢١ قدمًا

(١٦) ارتفاع عسل الورده ٢٥٥ ه قدماً وفي كناب برتن بعد تصبح حسابه ٢٢٢٥ قدماً

(۱۷) ارتناع نبع يبرود ١٦٨٥٤ قدمًا

(۱۸) ارتفاع دير عطية ١٦٤

(١٩) ارتفاع معلولا من حديقة مار سركيس ٤٧٢٧ قدماً وارتفاع القرية في معرض البحث و يتلوذلك كلام موجز في العلم والخلود ذكرنا فيه دليلاً علميًا جدبنًا على اثبات الخلود او ترجيح ، ثم كلام مطوّل في الانجار لخصة جناب الاديب شكري افندي سبرو من اشهر ما كتب في هذا الموضوع الى الآن . ثم مقالة مسهبة لجناب الموضوع الى الآن . ثم مقالة مسهبة لجناب المورخ المدقق جرجي افندي بني بحث فيها عناستعال العرب للنحاس والمحديد قبل التاريخ وعن احوالم المعاشية في العصر الظرري مستدلاً على ذلك بادلة لغوية وهو بحث مبتكر لحضرته يشهدلة بكثرة البحث والذبتيب وسعة الاطلاع

ثمنبذة وجيزة في ترجة ارسطو النيلسوف ووصف المدفن الذي كُشف حديثًا و يُظَن انه مدفنة ، ونبذة اخرى في حل مساً له من المسائل الناريخية العويصة وهي مساً له رسول المكسيك ويو ذاهر سبب المشابهة بين بعض شعائر اهالي المكسيك الدينية والشعائر المسيرة . و بعدها مقالة موضوعها العمر والتدابير التعية افهذا فيها الاحصائية على ان التدابير الصية قد اطالت متوسط عمر الانسان ثم نبذة وجيزة في رصف متوسط عمر الانسان ثم نبذة وجيزة في رصف التمثيل صور المثلين واصوائم

و بنلو ذلك ترجمة المُلَّامة المرحوم السيد محكّد بيرم لاعرف الناس به ِنوخٌ فيها

كانبهاوصف حالة المنرجم السياسيَّة والادبية والعليَّة ، ثم نبذة مبتكن للدكتورشبلي افندي شيل في فائدة النصد العام صوَّب فيها راي الاقدمين وعلَّل فوائد النصد العام مجسب العلل العلميَّة الحديثة

وفي باب المناظرة استنهام اعترض فيو كانبة على ما جاء في مقالة السيد محد بيرم من ان الرق محصور في طريقتين فعسى ان نتجه افكار الباحثين الى هذا الموضوع ويثبتها ما حققة السيد محد بيرم اثباتا ينفي كل اعتراض و بعد في بحث في تأخرنا اله لمي لجناب قوسه افندي جرجس احد المدرسين في المدارس الاميرية ذهب فيه الى ان السبب الاكبرلنا خرنا العلي هوعدم تمثّر النساء

وفي باب الزراعة كلام مسهب على مستقبل المحنطة يظهر منة ان ثمن المحطة سيرنفع بعد بضع سنين لان الشعوب الذين بمنمدون عليها في طعامهم يزيدون عددًا اكثر ما يزيد انساع زراعتها وعلى زراعة الكتاف والدرة وكلام موجز في حديقة الفلاح ولون الزرع وخصب الارض

وفي باب الصناعة كلام مسهب على دهن الحديد لحنظه وعلى اصطناع النم الحيواني وتلوين النحاس وفي بنية الابواب نبذ جزيلة الغائدة

# المقنطف

## الجزء الحادي عشر من السنة الخامسة عشرة

· آب ( اغسطس ) سنة ١٨٩١ الموافق ٢٦ذي الحجة سنة ١٣٠٨

## حصون الصحة

وخوفُ الردى آوى الى الكهف اهله وكلَّفَ نوحا وابنه عمل السنْنِ
وما استعذبتُهُ روح موسى وآدم وقد وُعِدَا من بعدهِ جنثي عَدْنِ
ولا لوم على الانسان اذا استمدك بحبال الحياة بل هو مكلَّف بذلك طبعًا وشرعًا
ولذلك نراهُ قد عكف على المجث عن الامراض وإسبابها وطرق علاجها منذ آلاف من
السنين فكان بخطئ تارةً و يصيب أخرى بحسب نقدمهِ في المعارف و بعد، عن الاوهام
ولم ننجل له الحقائق الآ في هذه السنين الاخيرة وستزيد جلاء بتقدَّم العلوم

وقد عُلم منذ القدّم انه اذا فشت الامراض الوبائية في مدينة من المدن او قبيلة من المتبائل كانت افتك بالضعفاء منها بالاقوياء وبالمرض منها بالاصحاء وبالمجياع منها بالشباعى وبالسكيرين منها بالصاحين ولكنّ ذلك غير مضطرد فقد تغتك بالاقوياء ويسلم منها الضعفاء وبالاصحاء ويسلم منها المرضى. فارتاب الناس في السبب الواقي منها فجعله البعض قوّة طبيعية والبعض قوّة روحيّة والبحث في ذلك طويل وربما عدنا اليه في فرصة أخرى فبينًا نقدّم صناعة الطب وتغلبها على الاوهام والاباطيل الما الآن فخصر كلامنا في ما عُلم من الاسباب الطبيعيّة التي نقي بعض الاجسام من بعض الامراض وفي التي سيناها خصون الصحة فنغول

لقد عُلم من عهد طويل انه انا فشا المرض المعروف بالبثن الخبينة في مكان فالفراخ والضفادع تنجو منه ولا تصاب به حَتَى اذا عُجِّست بسمه تطعيًا لم ينعل بها و يظهر في بادى الامر ان هذا من الغرابة بكان لان هنه الحيوانات صغين ضعيفة لا نقابَل في قويها بالنور ولا بالانسان ولا بالكبش فكيف يتا تى لميكروب البثن ان يتغلّب على النور الكبير ولا

يتغلب على الضدع الصغيرة . الآ ان باستور العالم النرنسوي الشهير قد بيّن منذ آكثر من اثني عشرة سنة ان سبب ذلك اختلاف الحرارة في ابدان هذه الحيوانات لان ميكروب البثرة بعيش على درجة معلومة من الحرارة فاذا زادت حرارة البدن او نقصت لم يعد قادرًا ان بعيش فيه واثبت ذلك بالامتحان فانة عُطّس النراخ في ماء بارد حَثّى صارت حرارتها ٢٨ درجة فصار ميكروب البثرة ينعل بهاكا ينعل بالانسان والمخروف والثور . ورفع غيرهُ حرارة بدن الضفدع فصار ميكروب البثرة ينعل بها ايضًا ومن ثمَّ ثبت ان هذا الداء لا يسمُّ الجسم الاً على درجات معلومة من الحرارة

ومن هن الاسباب المركبات الكياوية التي نقاوم فعل المبكروبات فتمنع نموها ال تضعفة ، فقد شاع من منة وجونة ان باشلس السل لا ينمو في دم المعزى ولذلك لا تصاب بو فلا بد من وجود مادة في دمها تمنع نمو هذا الباشلس او تضعفة ، ونقل الينا البرق ونحن نكتب هن المقالة ان الدكتور لا نلخ الجراح الغرنسوي وجد ال كلوريد التوتيا بيت باشلس السل فاستعملة حمّنا تحت المجلد في الاماكن المصابة بالتدرن . ووجد احد الباحثين منذ منة انه يمكن قسمة المحيوانات بحسب درجة نمو الباشلس في مرّق لحمها فالحار البحري اولها و يتلو المجارثم الغرس فالثور فالارنب فالكلب فالمر فالجرد ، اي ان نمو باشلس السل مهل في مرق لحم المحيوانات نضعف نموهذا الباشلس ولو لم نعرف ماهينها حَتَى الآن من وجود مادة كياوية في لحم هن المحيوانات نضعف نموهذا الباشلس ولو لم نعرف ماهينها حَتَى الآن

وقد علم من قديم الزمان انه انا اصب انسان بالجدري مرةً لم يعد يصاب به مرة أخرى الآنادرًا وهذا شان امراض أخرى كالحصبة والتينوس وما اشبه حتى كان اهالي افرينية وفارس والصين يعرضون ننوسهم تعريضًا للجدري انا كان خنينًا لكي يصابول به فتُوقى اجسامهم من الاصابة به مرةً أخرى و يقال ان ذلك كان معروفًا في القسطنطينية سنة ١٦٧٢ لليلاد وقد رأينا النساء يعرضنَ اولادهنَ الحصبة الخنينة لكي يصابول بهافيوقول منها انا انت ثقيلة مرةً اخرى وذلك شائع في مصر والشام وفي البلاد الاوربية ايضًا

وقد انتبه البعض من زمان قديم الى أن البقر نصاب بمرض يشبه الجدري وهذا المرض يتقل منها الى الانسان فيقيه من الجدري . وسمع الشهير جنّر الانكليزي بذلك فجمت فيه بحثًا مدققًا واكتشف الطع البقري الذي يُستعمل الى يومنا هذا للوقاية من المجدري فافاد نوع الانسان فائن لا يعلم مقدارها الا من يقابل بين مثات الالوف من الذين كان يتركم عميًا الى الذين كان يتركم عميًا الى

طرشًا او مشوفي الوجوه و بين فعلو في هذا الزمان اذ انحصرت وفيانة في بضع مئآت في السنة . ومن حين اشاع جَنَّر الطعم سنة ١٧٩٨ الى سنة ١٨٨٠ لم بزد احد على هذا الاكتشاف شيئًا يُذكر

وسنة ١٨٨٠ قام الشهير باستور الغرنسوي و بحث في سموم الامراض المعدية بجنًا مدقنًا فاثبت بالامتحان انه يكن التصرف بها في ابدان الحيوانات حَتَّى بخف فعلها وتصير نفي انجسم من المرض المخاص بها بدلاً من ان بهلكه وفي تلك السنة عينها ارتاً ى الدكتور بوردن سندرسن انه يكن إضعاف سم البثن الخبيئة بادخالها في بدن الجرذ المعروف بخنزبر غينيا ومن ثمَّ انسع نطاق البحث وأ وجدت اللمنات التي يلقح بها البدن فيوقى من بعض الامراض ولاحظ الاطباء حينئذ أن بعض الامراض بني من البعض الآخر كأن الجسم يستشني من داء بداء على حد قول أبي الطيب المتنبي

ولم يكتف باستور بما نقدم بل اثبت انه يكن التصرَّف بسموم الامراض خارج البدن وإضعاف فعلها ثم نلفج البدن بها فيصاب اصابة خنينة نقيه من الاصابة النتيلة. فقد ربى ميكروب كوليرا الفراخ على درجة ٢٦ من الحرارة من شهرين الى ثمانية اشهر فوجد انه يضعف كثيرًا ولكن تبقى فيه قوة المناعة فاذا طُع به حيوان اصبب بكوليرا خنينة نقيه من الكوليرا النتيلة ، ووجد غيره انه اذا ربي باشلس البثرة في سوائل سخنة ضعفت قوتة السامة وسنة ١٨٨١ اضعف باستور باشلس البثرة بتربيته تسعة ايام على درجة ٢٤ و ٢٥ بميزان سنتفراد ، وإعاد كوخ وجنكي ولوفلر تجارب باستور فايدوها ، وكان باستور بحاول استفراد باشلس الكلّب فلم يستطع ولكنة وجد ان الانسجة العصبية في الحيوان المصاب بالكلب نصير سامة كأن باشلس الكلّب موجود فيها فعالج الحبل الشوكي حتى صار يطم يه المعقور فيشنية من الكلّب او يمنع تولّد الكلّب فيه ، وتعدّدت طرق الباحثين المضعاف فعل الميكروب ، فتوسان وشوقو استعملا الحرارة ، وبول برت استعمل الاكتبين المنضفط . فعل الميكروب ، فتوسان وشوقو استعملا الحرارة ، وبول برت استعمل الاكتبين المنضفط . وخلاصة ذلك ان يعالج مبكروب المرض المعدي حتى يضعف فعلة ثم يُدخل في الجسم وخلاصة ذلك ان يعالج مبكروب المرض المعدي حتى يضعف فعلة ثم يُدخل في المجمس فيلة ثم يُدخل في المحسب بذلك المرض اصابة خنيفة ولكنها نفيه من ان يصاب مرة اخرى اصابة ثفيلة فيصاب بذلك المرض العاب بذلك المرض الكرب المعدي حتى يضعف فعلة ثم يُدخل في المحسب بدلك المرض العابة خنيفة ولكنها نفيه من ان يصاب مرة اخرى اصابة ثفيلة

ومنذ سنة ۱۸۸۴ انتبه سلمون وسمث الى انه يمكن وقاية الجسم بتطعيمو بالمركبات الكياويّة التي نتولد من الميكروبات وكان العلماء قد عرفوا قبل ذلك ان الميكروبات تولّد موادكياويّة ممينة لها او واقية من فعلها و بذلك فسّر باستور فعل الحبل الشوكي في

وقاية الذبن يطعمون به من الكلّب حاسبًا ان فيهِ مادة كياويَّة من متولدات ميكروب الكلّب. ووجد هنكن وفرنكل وغيرها انه يمكن ان يُستَخْرَج من اللقاج الذي يستعملة باستور وغيرهُ موادكياويَّة مخصوصة وهي التي تنعل فعل اللقاج. وقد ثبت كل ذلك قبلما فاع اكتشاف كوخ فاستعدَّت عقول العلماء لقبولهِ ولو لم نثبت فائدتهُ الى الآن

وقد استفاد علم الطب من الجحث في طبيعة الميكرو بات و إضعاف فعلها والنطعيم بها او بالمواد الكياويّة المتولدة منها انهُ صار يمكنهُ مقاومةِ الامراض المعدية بثلاث طرق

الاولى بمنعها اي بازالة فعلها او بإضعافهِ حَتَّى لا بمنعل انجسم بهاوذلك باستعال الطرق المانعة للنساد التي اشار بها لستركانحامض الكر بوليك فانه يميت الميكرو بات قبلها تنعل بالبدن و بالسكنى في البلدان انجبلية العالية حيث نقلُّ الميكرو بات كثيرًا بالنسبة الى كثرة المواء فيضعف فعلها ومن هذا القبيل غزارة المياه وتنظيف البيوت والشوارع فان ذلك كله يقلل عدد الميكرو بات فيضعف فعلها او يزيلها تمامًا.

الثانية بالوقاية منها اما بنقوية المجسم بالطعام واللباس والرياضة وما اشبه حَتَّى بصير قادرًا على مقاومتها او بتطعيم انسجنه بسمها حَتَّى لا نعود قادرة على النمو فيه او بتعويد المجسم لها حَثَّى لا يعود يتضرر بها

الثالثة بشفاء انجسم منها بعد دخولها فيه اما باماتنها وهي فيه كما في اكتشاف لانتلخ الاخير الذي يجاول امانة ميكروب الندرن بجنن الجسم بمذوب كلوريد التونيا او بادخال مادة في انجسم بعد دخول الميكروب السام فيه تضعيف فعل الميكروب او تمنعة من النمواو تجعل انسجة انجسد غيرصائحة لنموه فيها وذلك اساس طريقة باستور في معانجة الكلب او بادخال مادة فعلها النسيولوجي مضاد لفعل الميكروب فاذا كان الميكروب بيت بالتخدير فيقاوم فعلة بالمنبهات والضد بالضد ، او بامانة الانسجة التي ينمو الميكروب فيها وإزالنها من البدن وهذا هو الاساس في علاج كوخ

ومن نتبع الشرح المتقدم برى فيه ان علم الطبقد صار في ما يتعلق بالبكتير ياعلماً معقولاً كانة فرع من العلوم الطبيعية او الرياضية وإن القضايا التي ننادي بها للوقاية من الامراض الوبائية ولاطالة العمر ونقليل الوفيات في حقائق مفرّرة . ومعلوم ان اكثر الحقائق التي ذكرناها لم يكن معروفًا منذ عشر سنوات وهذا يدلُك على وجوب نتبع علم الطب في سيره وعلى ان الاطباء الذبن لا يجارون علم الطب بنوع خاص والعلوم الطبيعية بنوع عام لا بُرجي منهم النبع الذي يرجى من اخوانهم الذبن يتابعون هني المباحث و يقنون على كل ما يجدُّ منها

#### الصناعة في الهند

#### لحصرة الراجه مورلي منوهار

من المسلّم بو أن ليس في الدنيا شرّ محض . خذ مثلاً لذلك انقسام اها في الهند الى طبقات فان علماء اللغات الشرقية قد ذكر وا هذا الانقسام مستنكرين له لانه فصل البراهمة والحكّام عن عامّة الشعب الذين يتعاطون الصنائع الخبلفة . ولا يُنكّر ان هذا الانقسام منع ظهور النوابغ العظام فلم يتم من عامّة الهنود رجل مثل ميخائيل انجلو ورافائيل . وإن الصناع كانوا مستعبد بن لرجال السيف ورجال القلم ولم مجاولوا كسر قيودهم ولا الاعنداء على قوانين صناعتهم . ولكن الدرجة السامية التي بلغها الهنود في الصناعة قبلها بزغت اشعة شمس العمران في مالك الارض ادهشت جميع الناس في كل الاقطار حَتَّى تنافس بمصنوعاتهم الخليفة هرون الرشيد واعجب بها الملك شارلمان وإمراق وم

وقد قبل انه لو كان لصناع الهنود ما يحرضهم على اكتساب النهرة والمجد لزادت صنائعهم انقانا وارنقاء ولرأينا منهم مكتشفات جمه آليه و بحريّة وصناعية . الآان انقسام الهالي الهند الى طبقات واستقلال طبقة الصنّاع بنسهاهو الذي اوجد المهارة التي نراها فيهم وانفصال الكهنه عنهم من قرون كثيرة وإضطرارهم الى الخضوع لم جعلهم برضون مجالتهم عن طبب نفس فانهم لما رأوا انه يستحيل عليهم ان يرنقوا من طبقة الى طبقة الحلى رضخوا لحكم الضرورة معتقد بن انها قضاء الحي ولم يزل هذا الاعتقاد شائعًا الى يومنا هذا

ومرادي في هن السطور الوجيزة ان ابين نقدُم الهنود القدماء في الصناعة . فانه قد كثر طلب الناس للعلوم الصناعية وحسبانها علاجًا لما يخشى على الهند من زيادة عدد سكانها ولذلك رأيت ان البحث عن تاريخ الصناعة في البلاد ليس في غير محلهِ

من المعلوم ان الهند بلاد زراعية وإن الآريبن الذين اجناحوها منذ اربعة آلاف سنة واستوطنوها كانت صناعتهم الفلاحة فلما نشأت مالك مغاذا وكسالا وفوها على ضفاف نهر الكنك وانتشر رواق العمران وغزرت موارد الثروة مال الناس الى طلب الراحة والترف فوجدت الصنائع واندفع الناس الى انقانها ودام الحال على هذا المنول الى انظهر غونا ما بوذه (واضع الديانة البوذية) وعلم بوجوب الحرية والاخاء والمساواة ومن ايامه الى الما الفتح الاسلامي ارنقت الصنائع في بلاد الهند الى ان بلغت اوج مجدها

ثم نشبت الحروب الاهليةولم ببني للناس امان على دمهموما لم وعرضهم وتفاقمت الخطوب

باحثياج الغزاة لبلاد الهند فديست حقوق الهنود وقنط الصبّاع من العود الى مقامم الاول فأ هملت الصناعة تمامًا وإنقطع الناس الى الفلاحة

ومنذ منة سنة كان في البلاد من الشرور والويلات ما يمنع زيادة السكان مثل القحط والوباء والحرب واللصوص والضواري والغزاة ولكن المحكومة الانكليزيَّة قد ازالنها كلها فاخذ عدد السكان بالازدياد الآان الزراعة لم تزد نقدُّماً كما زاد السكان عددًا خَّى قال السر وليم هنتر ان اربعة وعشربن مليونًا من اهالي الهند لا يشبعون الآن من الطعام ولذلك كان امجاد الطعام الكافي لاهالي الهند الذبن يزيدون عددًا يومًا فيومًا من المسائل التي نسخق اهنام المجانة الحكومة

وقد اشار البعض باساليب مختلفة علاجًا لهذا الامر منها مهاجرة الناس الى بلاد قليلة السكان ومنها نشر العلوم الصناعية ، اما الاسلوب الاوّل فغائدته وقتية لان البلاد القليلة السكان تزدحم حالاً فنرجع الى حيث ابتدأنا ، وإما الاسلوب الثاني فقد حكمت حكومة الهند انه لا يحسن الآن ان تنشأ في الهند مدارس صناعية (تكنيك) مثل المدارس الاوربية لتلاّ يكثر عدد المتعلمين الذبن لا عمل لم ولذلك فالعلاج الوحيد هو ان تحيا صنائع الهند القدية ويعتمد على العمل بما في هن البلاد من الكنوز المعدنية التي اشتهرت بهامن قديم الزمان و يظهر من الرغ قيدا (كتاب الهنود) ان الهنود القدماء كانوا ماهرين في الحياكة وكانوا يعرفون عمل المركبات والقوارب والمراكب وصناعة الذهب والفضة والمحديد وغيرها من المعادن ،

يعرفون عمل المركبات والقوارب والمراكب وصناعة الذهب والنضة والمحديد وغيرها من المعادن و يظهر ممّا في هذا الكتاب من وصف الاسلحة والادوات الحربية والحلى الذهبية والآنية الحديديّة ان قدما الهنود كانوا ماهربن في صناعة المعادن فقد ذكر فيه الخوذ الذهبية ومفافر الكتنين والذراعين والسيوف والنووس والقسي والكنائن والسهام والسروج والقلائد والدروع والاساور والمخلاخل والتيجان وهن من الذهب وذكر فيه ابراج الحديد وحصون المحجر والمباني المعدة بالف عمود مايدل على ان صناعة البناء كانت قد نقدمت نقد ما عظيما

وتجد في الياجور فيدا الذي كتب قبل الميلاد باثني عشر قرنًا اساء صناع المركبات والنجارين والخزّافين والجوهريّة والحرّاثين وصانعي السهام وصانعي الاقواس والدهانين والنقاشين والصباغين والدباغين وصانعي الشعر المستعار والصاغة الخ

وإذا قربنا من عصر التاريخ المسيحي وجدنا شهادة سغير اليونان ماغسنس الذي ذهب الى بلاد الهند وإقام في بلاط اعظم ملك من ملوكها من سنة ٢١٧ قبل المسيح الى سنة ٢١٢ وشاهد ماكان فيها من العمران . و يظهر ماكتبة في هذا الشان ان الصناعة كانت بالغة

اعلى درجات الانقان فقد قال ان الهنود حاذقون في الصنائع كما ينتظر من اناس يستنشقون اطيب هواء ويشربون أنتي ماء ، وقال عن الارض ان فيها معادن كثين من الذهب والنفضة والنجاس والحديد ، وصناعها يوشون النياب بالذهب والمحجارة الكريمة و يسجون النياب المعرّقة البديعة النسج ووصف ضروب الحلى والحلل التي توضع على الخيول والافيال وذكر آنية الذهب والنضة والمخاس والموائد والكراسي والعروش والكووس وقال ان اكثرها مرضع بالمحجارة الكريمة كالزمرد والياقوت ، وقال ان حكومة الهند يهنم بامر الصناع اهتماماً خاصًا وتعفيهم من الضرائب وتغرض لهم الروانب ونقيم الحرّاس ليحرسوا مصنوعاتهم ، ومن قلع عين صانع او قطع يده عوقب بالقتل

و يؤيد ذلك شهادة السياح الذبن جاؤا بلاد الهند من بلاد الصين لكي ينقلوا كتب الديانة الهندية ويانة الرحمة والحبة والحق والطهارة والدعة والصلاح ولول سائح منهم فاهيان الذي جاء الهند في نحو سنة اربع مئة للميلاد ووصف ما فيها من القصور والهياكل وقال انها ليست من صنع البشر لما فيهامن بديع الصناعة ثم هون نسان الذي قال في وصف احد المياكل ان جدرانة من حجارة منحونة وخشب منقوش وذكر صمًا من النحاس ارتفاعه مئة قدم وعمودًا من المحجر صقيلاً كالمرآة ولامعًا كالجليد وذكر هيكلاً آخر وقال ان الصناعة قد أفرغت فيه وإن فيه مثالاً لبوذه من الذهب والنضة مرصعًا بالجواهر والمحجارة الكريمة

و بلغت صناعة البناء اوج مجدها في بلاد الهند بين سنة ٢٠٠ قبل الميلاد وسنة ١٠٠ بعدهُ وفي هنه المن بنيت المباني النخيمة ذات النغوش البديعة وما احسن ما قالة الدكتور فرغوسن في هذا المعنى وهو

ان صناعة النقش الهنديّة التي ظهرت قبل الميلاد بمتين الى ممتين وخمسين سنة مبتكرة ممالا اثر فيها لشيء اجبي ولكنها وافية بالمراد على اسلوب لا مثيل لة . فصور الافيال والغزلان والحمر اشدّ انطباقا على اشكال هن الحيوانات من كل الصور التي نقشها النقاشون في بغية البلدان وكذلك صور بعض الاشجار فانها محكمة الوضع والنقش وصور البشر لاننطبق على ما نعده من شرائط الحجال ولكنها تنطبق على الحقيقة تمام الانطباق وإذا التنتنا الى جميع الصور والنقوش التي صنعت قبل ابام رافائيل لم نجدها اقرب الى الحقيقة من النقوش المندية وصناعة البناء المنديّة ابتدأت حقيقة في نحو القرن الخامس للميلاد حينا اخذت وصناعة البوديّة بالتقهر وإلد بانة البرهمية بالتقدم فال الصنّاع الى الزخرفة ولم يعودوا يكتنون بمثيل الطبيعة في الصناعة ومن اشهر مباني تلك الابام هيكل بهوقنسورا الذب قال فيه

الدكنور فرغوس "لقد يظن الاكثرون ان البناء الذي برّيد على هذا ثلاثة اضعاف بكون اوقع في النفس وإرهب ولكنّ الهنود لم ينظر ول الى ذلك من هنه انجهة بل حسبول ان هياكلهم نصير اليق بسكن الاله اذا افرغواكل ما في الوسع على انقان كل جزء من اجزائها ولو عملول فيه مدى الايام والاعوام فجاءت هياكلهم آية في انجال "

ولم يشرع اهالي جنوبي الهند في بناء الهياكل الأحديثا حينا تسلط المسلمون على شالي الهند فبني هيكل طغبور وهو اقدمها في القرن الرابع عشر للميلاد ومن ثم الى الآن بنيت هياكل كثيرة بالغة الدرجة القصوى في المغامة وإنجال منها هيكل طغبور وشدمبرام و بارقاتي والقاعة المديعة القائمة على الف عود وهيكل سيرنغام بابوابه انخمسة عشر المغطاة بالنقوش المبديعة وهيكل مدورا العظيم وقاعنة البديعة النقش القائمة على الف عود وهيكل رامسورام الذي طول اروقنه اربعة الآف قدم وهيكل كونجغرام العظيم بقاعني القائمة على الف عمود وقد قال الدكتور فرغوس في وصف اروقة هيكل رامسورام «انة ليس بين كنائس اور با ما طولة اكثر من خمس مئة قدم ولكن طول الرواق من اروقة هذا الهيكل سبع مئة قدم وهويتصل باروقة أخرى يبلغ طولهامعاً اربعة آلاف قدم وكلهامبنية باصلب انواع الغرانيت ومنقوشة بابدع انواع النوش»

وقال في وصف نمائيل الالهذ التي في هيكل هولابد «ان بعض هذه التمائيل منقوش نقشًا طبيعيًّا بديعًا حَتَّى لا يمكن تثيلة الاَّ باخذ صورتهِ بالنونوغرافيا لدقة صنعتهِ وهي من ابدع ما صنعتهٔ يد صانع دئب حَثَّى في بلاد المشرق»

ومعلوم ان الدكتور فرغوس قضى حيانة في المجعث عن صناعة البناء والنقش وتخص مباني الناس في كل المالك وقولة شهادة قاطعة على ان الهنود بلغوا الشأو الابعد والقدح المُعلَى في هنه الصناعة . ولكن لما دالت دوّل الهند ابطل الناس بناء الهياكل ودالت دولة البناء والنقش

وقد انقن الهنود صناعة التصوير في نحو القرن الخامس للميلاد ولم تزل صورهم في كهوف اجتامن ابدع ماصنعة المصورون فعلى اوجه الرجال سياء الطلاقة والنباهة والنساء رشيقات القد طلقات الحيا لا برتاب الناظر البهنّ انهنّ من غادات الهند

و يظهر من هذا البيان الوجيز ان الهنود لم يكونوا دون غيره في الصناعة ولكنَّ توالي الكوارث عليهم صرفهم عنها اما الآن وقد ارتفعت الراية الانكليزيَّة في ارجائهم فلا بدَّ من ن ن يستردوا مجده السالف اذا عاونتهم الحكومة على دلك

## العرب قبل التاريخ

ُ لجناب المؤرّخ المدفق جرحي افندي بني المائدة المدوّرة المدفق المائدة المائدة

وإما سلاحم فانهم ندرجوا فيه من الساذج النطري الذي ذكرناه اذ انهم تفننوا في الحراوة فنخنوها وجعلوا لها زجًا من حديد فدعوها عنزة ثم اصطنعوها من حديد فكانت المرز بة ولعلم رأوا عند الفرس رماحم الفصيرة فعلوا مثلها وسموها نيزكا تسمية مستعارة عن اللغة الغارسية وإما الرماح الزاعبية فربما اخذت من الزاعب وهو اسم لهادي السياح في الارض كأن جاء الاقطار العربية سائح ومعة ضرب من الرماح ربما كان قصيرًا لان في المادة معنى النصر كا يستفاد من زعبة اذا قطعة ومن الزعبوب للتيم النصيرفان صح هذا فلا يبعد ان يكون السائح فارسبًا لان رماح الفرس قصيرة ومن ثم تدرجوا في اصطناعها وإسائها فكان من ذلك ما لا يسعنا ضبطة في هذا المقام غيران منة ما اشرنا الى اصلو قبيل هذا

وإما السيوف فقد مرّ بنا ايضا انهادخياة على البلاد العربيّة بل ربما حلها القوم معم من موضع هاجرتهم لان السلاح من اول حاجيات الانسان النطري وربما اتخذ القوم لم سيوفًا من مواد العصر الظرري تمثلًا بالرماح المدرية الّتي ذكرناها من قبل غيرانا لا نقدم على الجزم بهذا القول لقصر معارفنا اللغويّة عن ادراك ما هنالك وإنما يخال لنا ان السيوف العربيّة لم تكن الا احدث عهدًا من الرماح لانها من الحديد وإما الما وها فتدل على ان بعضها مستفاد من الطبيعة رأسًا كالصفيحة المستعارة من الصفاح للجارة العريضة والبعض الآخر مأخوذ من الغارسيّة كالجُراذ المشتق عن كرذ بعني عمود من حديد او من فضة

ولما الدروع فكاً ن العرب استخدموها لانفاء الغارة منذ عصرهم الظرري بدليل انها في بديها كانت تسميح نسبًا وكاً في بهم سموها جدلاء ومجدولة نسمية مشتنة من جدل الشيء اذا فتلة واعقب ذلك ان اطلقوا على الدروع القصين اسم شليلة وهي مستفادة من الشليل للنسبج الذين يغطون به عجز البعير ومثل هذا الموضونة فانها مأخوذة من وَضن الشيء اذا ثنى بعضة على بعض والوضين بطان عريض منسوج من سيور او شعر ولا يكون الأ من جلد ومثلة البلب للدروع من الجلود وهي جلود تخرز الى بغضها فتُلبس على الراس خاصة والمجتف ترس من جلدولما الترس فصفيحة مستدبن من الفولاذ تحمل في اليد للوقاية من السيف ونجوه وهي مأخوذة من الترسة لضرب من السلاحف المجرية فكاً ن العرب كانول يتخذون في البان

فطرنهم اصداف الترسة وقاء ولعلهم اهتدول الى ذلك بما رأول من شكل صدفها او تمثلاً باكسوان في اتخاذ الصدف وقباء وما قبل في الترسة يقال في المنبرللسمكة المعروفة ايضاً اي ان جلدها كان يصطنع ترساً ثم تدرّج العرب الى اصطناع الدروع من المعدن فابقول لها الاساء الاولى

بقي علينا ان نجث في تجارة القوم وشأنهم في الحضارة فأنا نعلم من التاريخ ان تجار العرب كانوا يتجرون مع مصر والحبشة والهند وفارس وفينيتية على ان شأن العرب من البداوة المجنة واقتصار معظهم على انتجاع العبش النطري بكاد ينقض تلك الرواية التاريخية لولا اتفاق المورخين عليها مع اختلافهم جنسا ولغة اما اللغة العربية فتصدق على مؤدى التاريخ لانها تحوي كثيرًا من الكلمات الاعجمية وتلك لا بتا ني دخولها بين قوم الا اذا واصلتهم بالتجارة وحسبك ثبتا ان معظم تلك الكلمات تدل على شيء لم يكن ليعرف العربية لولا الاتجار به مثال ذلك المحاف والمخدة وإمثالها فانها دخلت البلاد من فارس وكذلك النسطاط والفرميد وإشباهها أخذت عن البونائية ولم نذكر الأكلمين من كل من اللغتين اكتفاء على ان في كتب اللغات من المعربات الشيء الكثير

وإما السكة فارى ان العرب كانوا فيها اولاً على نفج سائر الفطريين اي ان تجاريم بدأت بالمقايضة سامة بسلمة ثم تدرجت الى الاقتصار على ثمن مسمّى ولسنا على بينة من شأن ذلك النهن قبل ظهور النقد من الكريين اريد بها الذهب والنضة اذا كانت الامة العربية قضت ردها من الدهر على شيء من الحسنات قبل ايجادها خلما وُجدا شرع القوم يتعاملون بها وزنّا اي انهم لم يكونوا قد ضربوا السكة ولا اقتبسوها بل اخذوا عن الجوار التعامل بالوزن باعنبار الدانق وزن حبة من الحنطة والدرم وزن خسين دانقا والدينار وزن مثقال ودليلنا على ابتداء المعاملة بالوزن قول الحربري وإني لاوثر تحبيب هذا الفلام اليك بان اختف ثنة عليك فزن ما ثني درم ان شيت وإشكر لي ما حبيت، ومن استقرأ اصل هنه الكلمات في بين ان يكون من درم الفارسية اومن درخي اليونائية والدينار مثلها ايضا وقد حسبة بعض الباحثين فارسيامشتقا من اسم داريوس . غير ان المعاملة بالوزن لم نكن ذات حسبة بعض الباحثين فارسيامشتقا من اسم داريوس . غير ان المعاملة بالوزن لم نكن ذات امد طويل وإنما أديل منها بالسكة ولا يعرف اي النقد كان قدياً ولتن ذكر في كنب اللغة امد طويل وإنما أديل منها بالسكة ولا يعرف اي النقد كان قدياً ولتن ذكر في كنب اللغة ان الغلمي اسم معاملة من الخاص قديمة المهد قليلة القيمة و مخطر لنا ان القوم ظلوا يتعاملون بالسكة النهاس قديمة المهد قليلة القيمة و وعاملوم لانة ورد في تواريخ المشرق وآنارم بالسكة النماسة زمناً طويلاً اي حدادة المهرة والملوم لانة ورد في تواريخ المشرق وآنارم وعاملوم لانة ورد في تواريخ المشرق وآنارم والمورة وعاملوم لانة ورد في تواريخ المشرق وآنارم والماري المناسة بالمنتفرة والمؤرث المؤرن من درم الفارية ورد في تواريخ المشرق وآنارم وعاملوم لانة ورد في تواريخ المشرق وآنارم والمورد في تواريخ المشرق وآنارم وعاملون ورد في تواريخ المشرق وآنارم وعاملون ورد في تواريخ المشرق وآنارم وعاملون ورد في تواريخ المشرق وآنارم ورد في تواريخ المشرق وآنارم وعاملون ورد في تواريخ المشرور ورد في تواريخ المشرور وردوس المؤرن المؤرن ورد في تواريخ المشرور وردون ورد في تواريخ المشرور وردون و

ما يستدل منه على ان ارالهكه البرثيين لم يضربوا من السكه الا النضة ومثل ذلك فعل الغرس في عهد بني ساسان فانهم لم يضربوا من الذهب الا بضعة قطع لم يقصدوا بها النكون سكة تجاريّة وإما الذهب والنضة فكانا يعلوان و يهبطان بمثابة العروض التجارية

ومن غرائب العرب في لغنهم انهم اوجدول كلة خالصة العروبة للدرهم اذا املاسً والتحمث كتابتة اذ بقولون سحل الدرهم فانسحل مشتقًا من سحل الذيء اذا قشرة ونحنة ووجه الفرابة في هٰذَا ان الدراهم لم تكن عميمة الوجود ولا قديمة العهد حَتَّى مجترعول لها اساليب جديدة للتعبيرعن شوونها المجمَّة لما كانول عليه من البداق والاكتفاء من النمول على امتلاك الانعام الآان كل معدات الحضارة العربيَّة والنهضة من الزمن الظرري بحق ان تُنسب لاهل اليمن ومن كان على شكِّ فليراجع ماكتبنًا يرى ان معظم ما ذكرنا منسوب البهم ومعروف بهم

اما العروض التجارية التي راجت سوتها بين العرب فقد ذكرها بعض المؤرخين لما اصبح القلم حافظاً لآثار القدم عنبر ذلك بما ورد في سفر التكوين ص ٢٧ عدد ٢٥ من قولو : وإذا قافلة الما عيلين مفيلة من جلعا دوجها لم حاملة كثيرا و بلسانًا ولاذ نافاه بين لينزلوا بها الى مصر : قافلة الما عيلين مفيلة من جلعا دوجها لم حاملة كثيرا و بلسانًا ولاذ نافاه بين لينزلوا بها الى مصر : الكنّائية و يجيئون اليها مجاصلات بلادهم وقد آثرنا في تاريخ سوريا عن ثقات المؤرخين ما يدل على ان القبائل الماكنة سواحل المجر الاحركانول من اشهر التجار وإن قوافل البلاد العربية كانت تنزل في العربش وإن من اهم العروض التجارية عند العرب الطبوب والذهب والمحجارة النبينة والقرفة وناهيك بما ذكر حضرة استاذنا النيلسوف قان ديك الشهير في المرآة الوضية ان حاصلات البلاد العربية البن والصمغ العربي واللبان والعبر وإلمر والسنا والنبر والمحروالزيت الى غيرذلك

وليس نكيرًا ان النقات من مورخي العصر اذا اعوز هم النبأ القديم عدلوا الى قياس التمثيل ذلك انهم ينظرون في المعهود مثلاً من نتاج القطر ليوم ابجائهم فيتخذون من ذلك قولاً بقدم ذلك النتاج ما لم يعارض القول راي حداثتو كله او بعضه مثال ذلك لوكانت الديار العربيّة غير معروفة النتاج في زمنها التاريخي لاثبت الكتاب لها حاصلاتها لهذا العهد الأمان معروفًا مجداثة دخوله اما نحن فنتابهم فتزداد الحقيقة فلهورًا ذلك انا نستنطق كتب اللغة فان وجدنا اساء العروض المحكى عنها صادقة العروبة كان ذلك المسمى

قديم العهد في القطر العربي وإن حسبناهُ دخيلًا اما البلسان والكثيرا. واللّذن وصغ شجن الفرظ المعروف بالصمغ العربي والصبر والسناء والمر والحناء والعود والقرفة فكلها عربيّة بحنية على ما يستفاد من كتب اللغة حَتَّى ان الّذبن ضبطوا الصبر اوجبوا كسر الباء وإنها لا تسكن اللّ لضرورة الشعركا في قولم

ساصبر حَتَّى يعلم الصبر انني صبرت على شيء امرٌ من الصبر

اوانباعًا لرأي المولدين الذين يسكنونها مطلقًا وهُذَا الاستثناه دليلٌ صريح على ان الكلة عربية الاصل وقدية العهد في الدياراما سائر الاشياء المذكورة فانها دخيلة فالبن حبشي الاصل من مقاطعة يقال لها كوفا قيل وبها نسمت النهوة عند العرب والنرنجة غير ان علماء لفتنا بزعمون ان النهوة نسمت كذا تشبيهًا لها بالخمرة وإما الافرنج فقد أدخل البن الى اقطاره من بلادنا الشرقية ولذلك ابقوا له الاسم العربي واللبان معرّب عن لبونة بالعبرانية او عن ليفانوس باليونانية كما ذهب اليه العلامة البستاني في المحيط ولا يستغرب دخول اللبان الى العربية فبني لة العربية فبني لة

شي الاسم القديم فتعرّب وإما وجودهُ في لبنان فثابت لا ريب فيهِ حَتَّى تَخَيَّل بعضهم ان اسم الجبل مستفاد منه غير ان لهذا الصمغ الما آخر هو الكندر وقد ورد فيه انه معرّب عن خنذروس باليونانيَّة كأن القوم استمدل النبت والاسم من اليونان او انهم وهو الاقرب كانيل

يَجرون بهِ مع مصر فعرفوا الاسم من النزالة اليونانيَّة الَّتي كانت فيها وإما الفلفل فهنديُّ لا مشاحة فيهِ حَتَّى ان اسم شجرتوما برح على الصيغة الاعجبيَّة اذ يُقال لها دار فلفل

اما المعادن فاهما الذهب وقد قبل انه كان وإفرًا جدًّا حتَّى ان السبائيب كانوا يموهون بو جدران دورهم وإبوابها و- قوفها وفي اللغة ما يدل على ان الاسم ربما كان مستفاقا من مح البيض لتشاكلها في اللون او من ذهب بعنى سار وانقضى وزال بدليل انه اشتق منها ذهب اي اضاع عقلة اذا اصاب في المعدن ذهبًا كثيرًا . ووجود الذهب في البلاد العربية قديم وسابق العصرين الشبها في والحديدي بدليل ان الصفر تسمى به مشاركة له في اللون او تشبيها كما قدمنا وذلك لانه يوجد في الطبيعة على احد ضربين اما بين اتربة المعدن او محمولاً بمياه المجاري والانهار ودليل الضرب الاول ما في اللغة من لفظة الركاز الدال على معدن الذهب كأنه براد به الدلالة على بُنوتو في الارض وكذلك السامة وفي عرق في الجبل معالف لجبلته وإلذهب والفضة او عرقها في المجروفيها يقول ابوالطيب

وكأن النريد والدر واليا فوت من لنظو وسام الركاز

والسام مأخوذ من السيمة وإلسبى للعلامة الفارقة . ودليل الضرب الثاني ان السيوب من اساء الركاز اي المعادن الثنينة ومع ان علماء اللغة بحسبونها من السيب للعطاء تنويهًا بما ينعم به المولى فاني اراها مستفادةً من السيب لمجرى الماء تصديقًا على روابة القائلين بالتفاط الذهب من مجاري الانهار في القطر العربي وتثنيلًا بما كان من مثل ذلك في الاقطار الاخرى وهٰذَا ارجح لان القول بوجود المعدن انفاقًا على رمال الانهار افرب الى الاقناع

والنضة تلي الدهب قدرًا على ان اساءها عربية ومثاما انجزع والمقيق واللؤلود والمرجان وامثلها اما الرصاص فكلمته عربية ايضًا غيرانه قسمان اسود ويقال له الأسرب والأسرّب والآبار والانك وابيض ويقال له القلعي و يزعمون انه وارد من بلدة يقال لها القلعة في المند اوفي اسبانيا ومثلة الرثبق معرّب عن زيوه الفارسيّة

وإما الدبن فالبحث فيه يدل على ان العرب كانوا في بدء امره بعبدون المًا وإحدًا وربًا عظيًا غيران الجهل طمس على عنولم وإفكارهم فاحارهم الى الشرك وعبادة الصنم مستمدة من الجوار

ولقد علم الباحثون في شؤون الام ان الفوم متى استرسلوا لتمظيم سلفائهم واحلوا ذكراهم منهم محلاً قدسيًا بلغوا بهم الى العبادة فجعلوهم آلحة وشرعوا يعبدونهم كفرًا وضلالاً ثم تزداد بهم الغواية و يعظم انجهل فينغمسون في حاً ة الصائحة اي يعبدون الشمس والقمر والنجوم و يقيمون لها المنازل الضخام والهياكل العظام و ينجرون لها المجذور و يسرفون في الننقات

ولقد بحث بعض من جلة العلماء الاورباويبن في اديان المجاهليّة فتبيّن لم ان العرب كانوا يعبدون اسلافهم وحسبنا ثبتًاما قالة العلاّمة لنورمان في خطبة القاها لدى الاكاذميّة الفرنسويّة عنوانها عبادة السلف المتألو في البمن وهذي شذرة منها انى عليها بعد الاشارة الى بعض كنابات اثرية قال

ولقد انینا مرتین علی ذکر عدید من الاشخاص الذین لا ریب فی انهم کانوا من اسلاف الذین عبدوهم او من انسبائهم المتوفین علی ان اساء هم المذکورة ما برحت ندل علی الالقاب التی کانوا بعرفون بها مدی الحیاة فتری خلفاء هم ببتهلون الیهم ابنهالاً بضارع ما کانوا بقدمون السائر الآلهة من حیث الوقت والتجلة والغایة کا نهم بعتبر ون مقام السلف مائلاً لمقام سکان الساء . . . وقصاری الامران هم الا اشخاص مناً لهون اصبحوا موضوعاً لعبادة العبال ولاعنقاداتهم انهم من الار باب العظام او من انجن اه . واید هذا الزعم کوسین دو پرسفال صاحب الکتاب المسی بجث فی ناریخ العرب اذ قال ما معرّبة ان معظم الامة (اراد بذلك

غيراليهود والنصارى )كانوا من عبدة الصنم ولم عدة من المعبودات اذكان لكل قبيلة رب بل لكل عائلة اله معبود غير انهم كانول بعتقدون بمان الله تعالى هو الاله الاعظم وإن سائر الارباب شفعاء لدبه . هذا ، ودى ما ذهب اليه العالمات الفرنسويان وقد صدّق على زعمها النيلسوف سبنسر الانكليزي في كتابه عن الميئة الاجتماعية وحسب ان انتشار عبادة السلف وبلوغها من الناس مبلغاً عظيا لا يتا أنى تمامة الا في الام المخضرة اما نحن فنرى ان الآثار العربية توّيد زعم القائلين بعبادة السلف بعض الشيء وان تلك العبادة نشاً ت من تفاخر العرب بانسابهم وإعلاء شأن اسلافهم كما كادت تنشأ عندهم عبادة المعمر بعد تعليق المملقات العرب الممام ويحظر عليهم العبادة فليرالله تعالى

فاما تأليه الاشخاص فيستفاد من عبارة للشهرستاني اذ قال عن الصنيين اساف ونائلة ان من القوم من زعم انها كانا من جرم اساف بن عمرو ونائلة بنت سهل فجرا في الكعبة فسخا حجرين وقيل كانا صنيين جاء بها عمر و بن لحى . وإرى ان زعم كونها شخصين مسخا ثم عبادتها ونحر المجزور عليها والدعوة لديها والنقرب اليهاوالتوسل بها اليه تعالى لمو الدليل على صحة ما ذهب اليه علماه العصر من عبادة السلف وفوق هذا فانة ورد عن بعوق انة اس صنم كان لقوم نوح او انه كان رجلاً صاكحاً فلما مات جزعوا عليه فوسوس لم الشيطان بان يتلوه في محرابهم اكي يروه كلما صلوا فنعلوا ذلك به و بسبعة من الصالحين بعده فهادى بهم الامر الى ان انخذوا تلك الامثلة اصناماً بعبدونها وقيل في رواية اخرى ان بعوق و يغوث ونسرا من اساء بعض بني آدم وإنهم كانوا عبادًا فلما مات احدم حزنوا عليه كثيرًا فرأوا ان يصوروه ليبقي بينهم مذكورًا فانخذول مثالة من الصغر والرصاص وبا مات الثاني فعلوا كذلك الى النهاية فكانت فعلتهم بدء عبادة الوئن وذات عبادة الدلف . وإما عبادة الكواكب فيمناضة بين العرب كماثر الوثبين والدليل انتساب العبادة الى غير واحد من فانيك الارباب الكاذبة كمةولك عبد شمس وعبد المشتري وناهيك بما عُرف من وجود كثير من البيوت المبانة لعبادتها في اليمن وغيرها من الاقطار العربية

واما اقامة الوثن وعبادتة فقد نقل الشهرستاني في كتاب الملل والنحل انه لما افضت السهادة في اهل مكة لرجل من سراتهم اسمة عمرو بن لحى سار الى البلقاء في الشام فرأى قومًا بعبدون الاصنام فسالم عنها فقالوا هذار باب انخذناها على شكل المهاكل العلوية والانتخاص البشرية نستنصر بها فننصر ونستسقى بها فنسقى فاعجبة ذلك وطلب منهم صنًا من اصنامهم

قدفعوا اليهِ هُبَل فسار بهِ الى مكة ووضعة في الكعبة قال وكان ذلك في اول ملك سابور ذي الاكتاف والمحال ان زمن سابور هٰذَا معادل لعام . ٢٤ مسجّة ولا بحسب هٰذَا بدم المصر الوثني عند العرب لانهم كانوا على تلك العبادة الباطلة منذ العصور الخالية كما يُستدلُّ على ذلك من الآثار المحبريّة التي وجدهاعلماه الغرنجة في بلاداليمن فترجموها ونشروها وظهر من موداها ان القوم كانوا يعبدون الاصنام منذ القدم وقد تعدّدت عندهم الارباب والمذكور منها ود وعثتر ( بالثاء ووردت باسم ام عثتر وعثتر الشرقية ) وأضر وهبثون بالثاء ونسر وتالب ريم بعل وغيرها

ناهيك ان من استقراء الحوادث التاريخية يرى ان الملك اسرحدون الاشوري اجناح البلاد العربية وظفر ببضعة من ملوكها وعاد منها منفلاً بالفنائم والاسرى والاسلاب ومن جلتها اصنام الملك العربي الذي ساه الانرالاشوري ليلى قال فلما عاد الملك المغلوب من مفرو وعلم بان الفاتح سلبة اربابة اسرع الكرّة الى نينوى خاضعاً ملتمساً من الظافر عنوالمقتدر وطالبًا ارجاع الاصنام التي سلبها وله لقاء ذلك البقاء على المخضوع والجزية وهنا المحادث وإقع في نحوسنة ٢٧٦ قبل الميلاد بدليل ان غارة الملك اسرحدون على بلاد الكلدان كانت سنة ٢٧٥ قبل الميلاد فلما انتهى منها زحف على بلاد الروم و بعد قضاء اللبانة منها قصد بلاد باذو اي العربية وغزا عقيب ذلك غزونين احداها نحواجام الفرات لاخضاع احدى القبائل الارامية والثانية لبلاد بيكان المظنون بها اذر بيجان وكانت آخر مغاز به حتى سنة ١٦٧ قبل الميلاد

وإما نعداد الآلهة عند العرب فقد ثبت بالادلّة المجمة فمنها اتخاذه كلمة الزون للدلالة على الموضع الذي تجمع فيه الاصنام وتعبد وهوا لمشاراليه يكلمة بانثيون الافرنجيّة كأن اللفظتين مشتقنان عن اليونانيّة ومنها ما ورد في كتب النوم من ان المتلس به اميّة الكناني كان من عظاء العرب في المجاهليّة فوقف ذات يوم بنناء مكة وخطب في النوم فقال اطيعوني ترشدوا قالوا وما ذاك قال انكم قد تفردتم بآله في شنى وإني لاعلم ما الله راض به وإن الله رب هذه الآله وإن أنه بعب إن يُعبد وحدهُ فلما سمعت العرب ذلك تفرقت عنة وناهيك بما قال الشاعر

أربًا واحدًا ام الف ربِّ ادبن اذا نقسمت الامورُ تركِت اللات والعزى جميعًا كذلك ينعل الرجل الخبيرُ

وكنى بما نقدَّم برهانًا على صحة مذهب برسفال بنعداد الارباب العربيَّة وإن من القوم من اعتقد بالله تعالى وإن الاصنام ليست الأشفائع ووسائل غيران الفيلسوف سبنسر بحسب تعبد المجاهليَّة لله نعالى في آبان عبادة الموثن دخيلًا على البلاد مجيث لم يأنت ِ الآ للذبن كانوا من اهل البدائ على صلة مع الام الاكثر ارنقاء في العارة

ولم يةنصر القوم في عبادتهم على السلف والوئن والكواكب بل مائلول سائر عبدة الاصنام بمبادة الطبيعة فين ذلك ما نقل الامام ابن خلدون اثناء كلامه عن تنصر اهل نجران وانهم كانوا قبل ذلك بعبدون نخلة عندم فيقبمون لها الحفلات في الاعباد و بطرحون عليها حليم ونفيس متاعم ومازالوا على غوايتهم حتى اهتدول الى النصرانية من بقية اصحاب الحواريبن ومن اربابهم ايضا العزى وكان لقريش و بني كنانة وقد اختلف النقلة فيه فقال بعضهم انه صنم وقال آخرون بل هو شجرة من العضاء او الشوكة المصرية كان بعبدها بنو غطفان وقد بنوا لها بيتًا وإقاموا سدنة وظلت فيهم حتى هدمها خالد بن الوليد واحرق السمرة اي الشجرة المذكورة

واما الحيوان فقد عرفنا انهم عبده و ونعد من الادلة على ذلك اولاً انه ورد في تحديد كلمة صنم انها صورة او تمثال انسان او حيوان يتخذ للعبادة اوكل ما عُبد من دون الله تعالى والكلمة مستفادة من شمن الفارسيَّة ، ثانيًا انه ورد ان يغوث كان يُعبد على شكل اسدٍ ، ثالثًا ان عبادة نسر اوضح من ان تُذكر ، را بعًا انهم عبد وا بعوق على صورة فرس

بقي علينا ان نذكر اسا منية الارباب فهنها مَناة الله وس والخزرج ومن الحذ بدينها كهزيل وخزاعة فيا بين مكة والمدينة ومنها اساف ونائلة نصبها عمرو بن لحى على الصفا والمروة وكان يذبح عليها نجاه الكعبة ومنها سواع قيل هو صنم عُبد في زمن نوح فدفئة الطوفان ثم استخرجه العرب فعبدو وكانوا بحجون اليه و ينحرون ومنها اللات وهو صنم لثقيف الطاقف أو لقريش وكان على صورة رجل والعاس يتبركون بالاضافة الى عبوديته فيسمون انفسهم تيم اللات وهنالك من الاصنام غير ما ذكر في هذه المقالة كاوال وسعد وغيرها ما رواه الاثر

وإذا أنعمنا النظرنجد عباد الوثن منمسكين باديانهم حَثّى انهم ينبذون حرَّيتهم ظهريًا ويتسمون بسمة العبوديَّة لاربابهم كنولك عبد ود وعبد شمس وغير ذلك ما نقدَّم ذكرة مع انهم احرص الناس على الحريَّة الشخصيَّة

وإذا استقرأنا اوضاع اللغة وجدنا ان الوثناسم لمايُعبد من دون الله على ان يكون لة جنة من خشب او حجر او فضة او جوهر وإن يكون منحونًا وقد سهاهُ العرب وثنًا نسمية مدتنة من الوائن للشيء الثابت في مكانو كأنهم ارادول بذلك التنويه الى بقاء الاوثان في مواضعها

ولقد تبيَّن من دراسة شوُّون ها تبك الارباب ان بعضها عربي الاصل والبعض دخيل اما من مصراو من الشام والعراق واظهر الامثلة لذلك عبادة عنترعلى انها في المعروفة بعشتر وعشتروث ( بالشين ) وإستارت الّتي كان يعبدها السوريون والاشوريون وكذلك عبادة نسر وهو نسروخ الاشوري

هٰذا وإنا اقدمنا على ابداء رأبنا ونمن معتصون باداب اهل العلم من ان يوآخذونا والمسئول من فضلم ان يزجول ركاب السعي نحو هٰذَا البجث المهم ليجلو لعالم القراء ناريخ المرمنة الواقعة وراء الناريخ المكتنب والله المستمان ان بسدد اعالناو يجسن آمالنا والمحد لله اولاً وآخراً

#### منزلة الطبيب عند الشرقيين

لجناب الدكتورابرميم شدودي

يعزُ علي أن تكون فاتحة كلامي في هذه المجريدة تنديدًا باخواني الشرقيبن لاس احبّ ما لديّ الدفاع عن حقوق مواطنيّ و يعزُ عليّ آ تثرمن ذلك ان ارى اخواني الشرقيين لاهين عن عب تاركين الاعوامة منه منهم الى ان يأتي ا منبي فيصلحه او يدفعهم الى اصلاحه مع انهم اولى بذلك منه وقد يكوون اورى وليس الفرض تصويب الموم الى زيد وعمروا و استثاء بكر وخالد ولكني اعرض كلامي على الافهام فيحد كل فيه ما يناسبه وصاحب البيت ادري بالذي فيه

وإنا على يتين بانني معرض ننسي لالسنة انجاهلين وإعداء الحقيقة واو ان ملاء تي لم هي اوضح برهان على مبلي الى الاسلاح ورب ملامة من مُحب خير من تلبق عدو . ولكني إن قلمتُ الحق ذلا ابالي باللوم علمًا مني بان الشرق لا يخلو من ذوي المقول و مبي الحقيقة فلا اكون نادبتُ مبتًا و انتختُ في رماد

ورأبتُ أن ابعط قبل الشروع في العبث عن الامر المنصود كلامًا وحيزًا عن الطب الشرقي وما كان عليه وما صار اليه لينف النارئ على حققة الامر وينظر بعينه سبب الزلل وإصل الشطط

لاَ يَغْنَى أَنَ الطَّبِّ أَفَلَ نَجِمَةً عَنَ البلاد العربيَّة بعد أَن سطعَ نورهُ فيها زمانًا طو بلاً فاصبح ذكر ابن سبنا وغيرهِ من اطباء العرب كذكر النول والعنفاء ولماكانت الابدان لا تخلومن العلل كثر الدج الون وملاً وإ البلاد ينتكون في العباد فتك النار في الزرع الهيم . فيهم من أتبع في تطبيب دفترًا قد استنسخة ابن عن جده ومنهم من أدعى بائه من نسل اشهر الاطباء فولد وولد العاب معة بالورائة ، وقال آخرون أن العاب هبة قد خصم الله بها دون غيره الى غير ذلك من المخزعبلات والدعاوي الباطلة ، ولكي لا نضبق في وجوهم ابول الرزق ادعول بانهم قادرون على معالجة جميع الامراض الداخلية أو الخارجية ، والطب على مذهبهم اهون من أن يُذكر وإبسط من البسيط فزعموا أن كل علة مها كانت تصدر عن اصل واحد وموحسب اصطلاحهم فساد بعتري الدم و يدعونة نزلاً وقالوا أن النزل ينتخ ألم عن سبيين إما عن السخونة فتصبة حمى وإما عن البرودة فيصحبة هبوط الحرارة مثال ذلك عن سبيين إما عن السخونة فتصبة حمى وإما عن البرودة فيصحبة هبوط الحرارة مثال ذلك نزلاً قتلة والنزل كما يزعمون قلما يبقى في الموضع الذي تولد فيه ولكنة يسير مع سير الدم وسيرة في الغالب نزول اي من اعلى الجسم الى اسفله ولذلك دعوة نزلاً

وعلاجهم بسيط غالبًا وهو يتنصر على النصد العام فيستعلونة في موضعه وفي غير موضعه اما غذاه المريض فيخنلف باختلاف المرض فان كان النزل حارًا يطعبونة مأكلاً باردًا وإن كان باردًا فأكلاً حارًا الأ ان كل دجًال قد خصّ نفسة بدواء لداء معلوم فيشتهر وإحد بعلاج المعدة وآخر بعلاج الاورام وآخر بعلاج الهين الى غير ذلك . وكل يجتهد باخفاء سر دوائه لكي لا يطلع احد عليه فينازعة استعالة والمنفعة منة فالدجال المشهور بدواء العين مثلاً بأخذ من الزئبق المحلودرة اومن الطباشير درها ومن مسحوق العنص درها و يصنع من المجموع رشوشًا بملاً به الهين مها كانت علنها وقلما ننجو منة . والمشهور بدواء المعدة بصنع لما مركبًا من مغلي المختفاش واليانسون والكزيرة والبنفيج والفرفة و يضيف الى المجموع قليلاً من المحنظل وملح الطعام فيمل الطعم كربهًا ما امكنة و يجرع هذه الكاس كل من شكا له من الحيظل وملح الطعام فيمل الطعم كربهًا ما امكنة و يجرع هذه الكاس كل من شكا له من حيث لا يدري

وكان اذا جاء بلادنا طبيب اجدي خاف الدجالون ان يطلع على افعالم فلا يكنم اسراره فيخاملون عليه و يصو بون السنة الطعن اليه و يقنعون العامة بان طب الافرنج لا يوافق الامزجة العربية قائلين ان عناقيره الحارة لا نفعل الآفي بلاده الباردة فافا تعاطاها واحدمنا احرقت جوفة وذهبت بروحه فيستصوب العامة رأيهم و بدعون الطبيب الاجنبي وشافة و بنيت دولة الدجالين ضاربة اطنابها في كل حي تسفك الدما وبغير حساب و تنتك بالعباد كا يفتك بالزرع الجراد الى ان قام المغفور له مجدّ على باشا وافعاً مدرسة التصر العيني

في مصر وهي اول مدرسة طبية قانونية انشت في البلاد العربية فكثر فيها طلبة الطب وعمت فائدتها مصر والشام حيث انتشرت تلامذتها فوقفت سير الدجالين وكان ذلك رحمة للعالمين. ومنذ خمس وعشرين سنة انشت مدرسة العاب الاميركية في مدينة بيروت نخرج منها الاطباء المشهورون وتلنها المدرسة الفرنسوية سنة ١٨٨٦ وهي غاية في الانقان والانساع

ومع ما وصل الدو الطب من النقدُّم في بلادنا لم تزل آثار مذاهب الدجالين راحخةً في عنول العامة رسوخ النقش في انحجر واكثر الناس في للادنا لا ينزلون الطبيب المنزلة التي يستحقها ولا يندرونه حق قدره بخلاف ما نراهُ في البلاد المتمدنة حيث منزلة الطبيب عظيمة في اعين الناس فيسلم العليل الدو امرهُ و يعمل بمثورتو معتقدًا ان الطبيب بغار على صحنو اكثر من غيرتو عليها

ر وإذا نظرنا الى افكار ابناء بلادنا في ما يتعلق بالطب وللعانجة امكننا قسمتهم الى اربعة اقسام

القسم الاول اصحاب العقول وإحباء العلم وهم قلال ونود لوات الكل محذون حذوهم الانهم يحسنون معاملة الطبيب كما يفعل غيرهم في البلاد المنمدنة فيلجأون اليه وقت الحاجة معترفين بعلمه ومعرفية عاملين ممثورته

والنسم الثاني الجهلاد وهم الجانب الأكبر وهؤلاء لا يعرفون ما هوالعلب ولا مَن هن الطبيب بل يسلمون انفسم لحكم النضاء والقدرفان مرض واحد منهم حرقوا قليلاً من المجور فوق راسو وعلقوا له تميمة بين عينيو وتركوه يتقلب على فراش الدغام معل بو العوامل العليمية كيف شاه مد فان شني قالوا رحمة من الله وإن مات قالوا انقضت مدتة ودنا اجلة ولا نضيع الزمن في نصحهم لان الكلام مهم كالضرب في الحديد البارد

والنسم النالث وذووهُ اكثر علمًا من ذوي النسم الثاني لانهم يسلمون بفائدة الطب غير انهم لا يشكون امرهم الا لدجال ظنّا منهم بان الطبيب القانوني قد اخذ الطبّ عن الافرنج وعلاجه لا يوافق اجسامهم الشرقية لما فيو من الامور الحديثة الّتي لم يتبعها آباؤهم من قبل فان مرض واحد منهم ولم يجد لنطبيب دجالاً اخذ بردد في افكاره النصائح الطبية التي ورئها عن آبائه لعلها عهد به الى سواء السبيل في امر معالجة نفسو . وغرسُ المحقيقة في عقول اصحاب هذا القسم الثاني ولكن تقدمهم في النمدن بطيء ولمل احمقهم ترنقي مع ارنقاء العالم العلي

والقسم الرابع ورجالة اقل عددًا من رجال القسم الثاني والثالث ولكنهم اكثر ادراكا منهم لان اكثره بحسن الفراء، والكنابة والمهضمنهم قدنه لم في المدارس العليا وإنقن اللغات الاجبية فافر بنضل العلم وبما له من النعل الشديد في جلب النمدن وارتفاء الهيئة الاجتماعية فلا اكنفي بالتنويه عن مؤلاء كما فعلت بمن سبق ذكرهم ولكني اصوب حديثي اليهم واطيل الشرح في بعض هنوانهم علم أن الكلام معهم لا يذهب ادراج الرياح لما عندهم من المداية و بعض الاستعداد

فاصحاب هٰذا النسم بمرفون حق المعرفة ان العابِّ فنْ لا يقدر احد ان يستعماءُ الَّا اذا انةن درسة قانونيا ونال الشهادة الناطة، بذلك وم لا مجهلونان للطبب في البلاد الممدنة شأمًا عظيًّا ومنزلةً كبرى في اعين الناس ولكن مذاهبهم فيا يتعلق بالطب كذبرة جدًّا فلا اضيع الوقت في ذكر جميعها ولكني اكنفي بالنوبه عن بهُضها معوّضًا للقارى اللبيب ال ينيس عليها ما بني فيذهب بعضهم الى ان الطبلا فائدة له بغير الإهان اي انه اذا استدعى مريضٌ طبيبًا ولم يكن لة الهان بطبه يتعذر شفاؤهُ وهُذَا المذهب لايخلومن بعض الصحة نظرًا لما الاوهام من النائير في المجموع العصبي لاسيا في بعض الامراض كالهستيريا ولكنة لا يطلق على جميع الامراض وقاعدته تشذُّ في المستيريا ننسها فلا يكننا التسليم به ولا البناه عليه و يذهب آخرون الى ان الطبيب لا مجوز العمل بمشورتو الآ اذا اشعل الشهب ناصبته لزعم ان الطبيب الصغير السن لا يعرف من الطب غير العلم ولكنة لا يبلغ العمل الا متى اجنت الاعمام ظهر ُ حَتَّى ان بعضهم يتوقُّم ان الطبيب مخرج من المدرسة حاملًا سيف النقمة والسم بقطر من قلمو فاول عليل يقع بين يدبدِ هالك لا محالة. ولا ينكر أن للعمل في الطب المقام الاول وإن الطبيب كلما كبر سنًّا كثراخنبارًا. وأكن ليس هٰذَا برهانًا على أن لا بدًّا من وقوع الخطاع في معالجة الطبيب الصغير السن لاننا اذا سلمنا بصحة ذلك حكمنا بات الطبيب لا وكنة استعال صناعنه اذ بخشى كل احد من تسلم نفسو للطبيب المبتدى على حدّ سوى فيتعذّر على الطبيب ان يبتدئ باستعال صناعنه وإن يتقدّم فيها ولكنّ من نظر بعين العدل الى كهنيَّة نعليم العاب في ايامنا الحاضن بحكم بان الطبيب بخرج من المدرسة عارفًا بالعلب علمًا وعملًا وإن هولم بخلُ من بعض الهنوات فلا خوف من معامجنه ولا -مّ في دوائو لان آكثر ما يتاقاهُ من اسناذهِ دَلَمًا بشاهدهُ في المستشفيات عملًا والتقديد على حضور الكلينيك في اغاب المدارس الطبيَّة اصعب منه على حضور التعليم وشاهد ذلك ان التلميذ في المدرسة التي تعلمتُ فيها يعاقب بزيادة ثلاثة اشهر على مدة اقامتهِ في المدرسة اذا

غاب ثلاث مرات عن حضورالكلينيك او خمس مرات عن حضورالتعليم وزد على ذلك انهُ لا بكن اعطاه شهادة طبيب لنلميذ الا أذا النُّون المُعانًا مدقًّا بالكلينيك ومقادبرالادوية وما ادبه . نعم ان الطبيب الحديث العهد هوفي انفالب اقل جرَّاه في عملو وهذ • الصفة تضر بالمربض احياكا وتذره احياما اخرى مثانة لنفرض ان طبيا حدبث العهد عرف أن زيدًا مصاب بنوع خبيث من الملاريا (حي خينة ) ولم يجنري على اعطائو مذدارًا وإفرًا من سلفات الكينا خَرَفًا من التسم بهذا الدواء فربما مات بعلتهِ وكان الطبيب ملومًا ولكن المرض أن رجلاً عصبي المزاج توم طبيب كبير السن وكثير الاختبار انه مصاب بالروماتزم الحاد وبنا على هُذَا الوهم انار عليه ان باخذ ثمانية غرامات من سليسيلات الصودا في برهة لا نتجاوز اربع ساعات فاضر به ضرراً شديدًا فلوكان الطبيب حدث العبد لما كان اجنراً ان يصف هٰذَا المندار من سليسيلات الصودا في مدة اربع ساعات خوفًا من خطر يفع. والقاعدة عند العامة في قولم سَلْ مجربًا ولا نسل حكيًا فاذا استدعل الطبيب ورأول ان دولَّهُ لم ينهم من اول مرة قالول بنس الطبيب و بنس الدول واصغول الى الجيران والاصدقاء فيشيرون عليهم بننويض الامر الى النساء وإلى العجائز منهن خصوصاً لانهن " مجر مات أكثر من الاطباء . فلا يضي الا زمن قليل حَتَّى نجنمع عجائز الحي في بيت المربض ويشرن عليو بشرب مغلي الخيار شنبر وهندي شميرة وسكرالنبات وتبخيرم بورق الزيتون اوما اشبه فنمنلئ معدتة من هذًا السائل الشخ وتخط قولهُ ويشتد مرضة ويمسي في حالة الخطرة معود أهلة الى مذمَّة الطبيب ويستشهرون العجائز ثانية فيقلن لا بدُّ من أن الطبيب قد غيردمه حَتَّى لم يعد علاجنا ينجِم فيه ونحن نري ان ندعو طبيبًا آخرًا لعله يصلم ما افسدهُ الاول فيدعون طبيبًا آخرًا فياتي هٰذَا وينعل ما فعلة رفيقة وآكنهم لا يتبعون نصائمهٔ ولا ينعلون بمشورتهِ ثم يدعون طبيبًا ثالثًا ولا بزالون يتركون طبيبًا و بدعون آخر حَنَّى بموت العليل شهيد انجهل والغباوة ۗ

#### جنود الاولاد

برى بين العاب الاولاد صناديق صغيرة فيهاكثير من المجنود المعدنية بين فرسات و. شاة وقد شرع الاور بيون في عمل هذا اللعب منذ حرب السبع السنين واهنم الملك فردر يك الكبير بامرها شديد الاهنمام ولكن يستخدم امهر المصورين لوضع رسومها وإشكالها وفتسمك من الرصاص بحسب القوالب التي بصنعونها لهاوته ذّب وتسلم للنسا وفيد هنها بالالوان المطلوبة

## حقائق في التبلور

قد بعثر الانسان بحجر ترابي اللون سادج الشكل فاذا كسرة رآة مرصعاً من الداخل ببلورات مستوية السطوح منتظمة الزوايا شفافة برّافة كا نها حجارة الالماس وكأن انحجر كنزا من كنوز الاكاسن وقد يذيب قليلامن السكراو الملح او المعب و يتركه بضعة ايام ثم يتنقدة فاذا هو قد صار بلورات بدبعة المنظر منتظمة الممكل والبلورات كثين الاشكال ولالوان ولكن المواد المتبلورة تجري على من واحد دائماً كانهامد فرعة الى ذلك بسنة طميمية مثل بقية انواع المحيوان والنبات فبلورات الملح مكعبة والبورق معين موروب كما ان البرنفال ينموكروي الشكل والقناء اسطوانية والارز مخروطية وكما ان كل نوع من انواع المحيوان له شكل خاصٌ نتمشى عليه سائر افراده و مختلف عن شكل غيره من الانواع

ولمشاهد ان ليس للمجادشكل طبيعي معلوم فانججارة انقدودة من المجبل تختلف في اقدارها ولشكالها حَتَى لا يكون منها اثنان منائلان. وهذا القانون مضطّردالاً في البلورات فانها متوسطة بين الحجاد والحي من هٰذَا القبيل. وما من مشهد تسرُّبهِ الباصرة والبصيرة مثل ان ترى البلورات نتكوَّن وننمو من نفسها كأنَّ فيها قوّة عاقلة تضمُّ اجزا ها بعضها الى بعض على شكل هندسيَّ مُحكم فاذا اذبت قليلاً من الحلح في الما، ونظرتَ اليه بميكرسكوب صغير لا تلبث ان ترى فيه هنات صغيرة نتكوَّن من نفسها ثم تجدم حولها غيرها و بصير المجميع شكلاً هندسيًّا مربعًا يزيد انساعهُ طولاً وعرضاً الى ان يجنب السائل الذي حولة

وليس منغرضنا ان بحث في حقينة التبلور والاسباب الطبيعية التي نجمل دقائق المواد نتجمع وتنتظم هذا الانتظام البديع بل ان نعيف بعض ما يحدث للبلورات اثناء نموها ولاسيا اذا طرأ عليها طارى وفرّ فد النمو ثم زال الطارئ فعادت تنبوكا كانت اولاً وهاك هنه الحقائق وإحدة وإحدة كما بسطها الاستاذ دجُد في خطبة تلاها حديثًا

الحقيقة الاولى ١٠ن في الباورات قرة على العود الى النمو بعد ان يتوقف نموها ولا حدّ لذلك فبكن ان يكرر توقّنها عن النمو وعودها اليوالى ماشاء الله ولو مرّت عليوالادهار العلوال و فقد كفف لنا علم طبقات الارض عن بلورات نكوّنت في الادوار الجبولوجيّة الاولى و نوقفت عن النمو ادهارًا كثيرة ثم عادت اليه ثانية حالما ناسبتها الاحوال و ولاغرب من ذلك انها عادت الى النمو في احوال غير الاحوال آلي نمت فيها فبعض بلورات الكوار تز تكوّنت اولاً من وإد مصهورة لشدة حموها ثم عادت الى النمو حينا وضعت في سائل فيه شي لامن مذوب

الملكِ على درجة حرارة الهواء العادية . و بعبب ذلك توجد بلورات مكونة من طبقات مختلفة الالوان والمواد. وقد تكون الوانها محدودة منصولة بعضها عن بعض فصلاً نامًا وقد لا تكن محددة بدر ما ثنوند من محمد لا تكن محددة بالمناسبة بدر محمد المناسبة بدر محمد المعاددة المعاددة

لاتكون محدودة ولامنصولة بل ممتزجة بعضها بممض تزيد ندريجاً وتضعف تدريجاً وقد يخنلف شكل البلورات باخنلاف الاجسام الغريبة الَّتي تمازج سائلها بل قد يتوقف نموها على وجودهذ الاجسام حَتَّى عدُّ ها بعضهم من قبيل اللقاح اللازم لنكوُّن النبات والحيوان وقد يتوقف نمو البلورة من جهةو يتقدُّم من بنيَّة الجهات فيتكوَّن منها بؤرة نبني ملقَّة بالسائل الذي تكوَّنت فيو سواء كان غارًا اوسائلًا اومادة مصهورة . وقد يذوب جانب منها فتنكُّون فيها البؤرة المدار اليها وغنل من المائل الذي تكوَّنت فيه ولذلك نجد في بعض الحجارة الكريمة الشنَّافة فراغًا فيهِ غاز او ما لا مَغَرَّ ك .كتب الينا احد وجهاء مغاغة يتول انه وجد حجرًا ابيض شفافًا في حجم بيضة الحام وفيو سائل ابيض وسأ لنا عن رأينا فيو. فنجيب ان اصل هٰذَا انحجر بلورة من نوع الكوارتزا والالبستراوما اثبه فتوقف نمو مانب منهاونمت بقيَّة الجوانب فاحاطت بالجانب الذي لم ينمُ وكوَّنت فيه وْرة بني السائل فيها ال ذاب جانب منه ابعد أن تكونت ومُليّ سائلًا ثم نمت ثانية فحُصر السائل فيها ولم يجد لة مناذًا ليخرج متة ولالسِّجْرفبنيكما هوالى الآن وهٰذَا الدِّيَّال قد دعانا الىكتابة من المقالة وم ا هو اغرب من ذلك اله اذا اخذت بلورة توقف نموها ووضعت في سائل فيه مادة اخرى نتبلور على شكل بشبه شكل البلورة تبلورت هذه المادة حول البلورة الاولى متزيد جرماً وتصبر من مادتين مختلفتين مثال ذلك ان وضعت بلورة من كربونات الكلس (كلميت) في سائل اذبب فيه نيترات الصودا نمت البلورة برسوب نيتوات الصودا على سطحها في شكل بلوري وصار الكل باورة ولحدة. ومن فبيل ذلك ان المولد المنظابهة كياويًا تمنزج بلورانها ايضًا ولوكانت مختلفة شكلًا فتكون البلورة في الاول ذات نمانية السطوح ثم توضع في سائل فيهِ مادة لتبلور بشكل مكتب اي ذي سنة سطوح فلا يمضي برهة حَتَّى لنجمع دقائنها على سطح البلورة في الاماكن الَّتي نقلبها الى الشكل المكمب وإخبرًا نكبر البلورة ونصير مكه. بعد ان كانت منمنة

الحقيقة الثانية اذا كدرت بلورة او تشوهت بآفة ما ثم وُضعت في سائل مثل الذي تبلوره منه وُضعت في سائل مثل الذي تبلوره منه ومن نظرنا بالميكرسكوب الى بلورات الله وهي نتكون الى ان ببخر الماء الحيط بها ثم كنا نضيف اليها قليلاً من الماء اللح فيذوب بهضها ولكنها لا تلبث ان تسترد انجانب الذي ذاب وتعود الى النموكانة لم

محدث شيء فهي مثل بعض العناكب والسراطين ائتي نُقطَع ارجلها فينهو لها ارجل اخرى بدلاً منها وإغرب من ذلك ما اثبتة العالم الورسنة ١٨٨١ وهو انة اذا وضعت بلورتان من الشب ثقلها واحد في مذوب وكانت احداها متطوعة والاخرى كاملة فالمقطوعة تنمو اكثر من الكاملة الى ان ترم نفسها ثم تنموان سويّة ، وقد نتج من هذه الحقيقة والتي قبلها ان قطعاً مختلفة من البلورات التي فعلت بها الفواعل الميكانيكيّة والكياويّة المختلفة فكسرتها وسحلتها عادت فنمت ثانية وتجمّع عليها مواد لو. من نوعها

الحقيقة الرابعة . اذا دخل مذوب ما دنين في نقرة فقد للمبلور ها نان الما دنان معاً في تلك اللقرة حَقَى مُمَلاً ها وقد نتزاحان عليها فتقبلور احداها فيها وتطرد الاخرى . ومجسب ذلك ترى نُقر انجر الواحد بعضها ملوع ببلورات مادة و بعضها ببلورات مادة أخرى

الحقيقة الخامسة ، مها تغيّر باطن البلورة طبيعيّا وكياويًا فاذا بني شيء من ظاهرها غير منفير نمت ثانية حينا توضع في سائل مناسب لنموها ، فان البلورات تكبر ونشيخ و دد ثروتفعل بها العوارض الطبيعيّة الخارجيّة مثل كل حيّ ولكنها تجدّد شبابها حالاً اذا بقيت منها بنيّة في ظاهرها . وإذا زال ظاهرها كله و و علنها السيول و فقنها البرد والحرّول يبق منها الاّحبّة في ظاهرها . وإذا زال ظاهرها كله و فعلنها السيول و فقنها البرد والحرّول يبق منها الاّحبّة صفيرة لا ترى الا بالميكرسكوب ثم وضعت هذه الحبة في سائل فيه مادة ذائبة مثل ما دمها عادت فنمت ثابية وجدّدت شبابها كانها أعطيت هذه القوّة لينجدّد نوعها مها اعتراها من الرمان بدل قوة النوالد اللي في ا واع النبات والميوان

# احلام الاوالل والاواخر

من طالع تواريخ المشر رأى لبعض الناس قوة غريبة على التكهن والإنباء بالممتقبلات اما بوصنهم امورًا مستقبلة او باذاعتهم قضايا لا يدركها امل عصرهم لان مبادئها لم تكنف لم. وكثيرًا ما يكون انباؤهم بالمستقبلات من قبيل انحدس فيصدق مرةً و يكذب أخرى لائهم لا يقتصرون فيو على قوة الاستدلال بل يشركون معها المخيلة وفي كثيرة الشطط في ترويق المحقائق فتكون أنباؤهم من قبيل الاماني والاحلام

ومن هذه الاحلام الّتي صدقت ما ذكرته احدى الجرائد عن الفونوغراف سنة ١٦٢٢ اي منذ مثنين وسبعين سنة قالت ان احد رجال المجررجع من سفره في البلدات الجنوبيّة حيث رأى عندالناس نوعامن الاسفنج يتكلمون امامة فيمنصكلامهم كما يحتصّ الما- وإذا اراد ل ان بستنطقوه عصروه فيخرج منه الكلام الذي امتصه مسموةًا منهومًا كأن انسانا ينطق به وإغرب من ذلك ما ذكره بعضهم سنة ١٦٥ في رواية النها عن الفرقال انه رأى كتب سكًان النمر وهي صناديق مقفلة فيها آلات ميكانيكية صغيرة فاذا اراد احد ان يقرأ فيها وضع دليلها على الفصل الذي يريده فجعلت تنطق من نفسها كأن فيها انسانًا يقرأ فها اشبه ذلك بصفائح الفونوغراف الذي استنبطه الشهير اديصن الاميركي منذ ثلاث عشق سنة فقط فان الكلام ينطبع في هذه الصفائح و يمكن استنطافها في كل وقت فتنطق بما لُقّنته كما هو معلوم . نعمان ما ذكرته تلك انجريدة منذ مئتين واربعين سنة لا ينطبق تمام الانطباق على الفونوغراف ولكنه يترب منه حتى يصح ان يسمى حامًا من احلام العقول المستنين كمن هذه السنين الطوال الى ان قام اديصن الاميركي وإخرجه من القوة الى الفعل

ومنها ما كتبة بعضم في كتاب طبع سنة ١٦٢٤ اي منذمتين وسبع وستين سنة بصف شيئًا بشبه التلفراف الكهر بائي قال انه بمكن زيدًا ان يقيم في مدينة باريس وعمرًا في رومية و يكون مع كلّ منها ابرة معنطيسية معلقة امام حروف الهجاء فيتنقان على التخاطب في ساعة معلومة كل يوم وفي تلك الساعة بضع زيد ابرته المغنطيسية على حرف من حروف الهجاء فتنتقل ابرة عمر و الى ذلك الحرف وهلم جرًّا فيتم التخاطب بينها على هذه الصورة . وهُذَا الحلم الخيالي قد تم حقيقة بالتلغراف الكهر بائي الذي تستعمل فيه الابن المغنطيسية

وُذُكر فِي الرواية المشار اليها آننا ما يظهر منه ان كانبها انباً عن الميكروبات قبل اكتشافها قال قد تكون الارض حيواناكبيرًا والاجرام السمويَّة حيوانات كبين مثل ارضنا تسكنها حيوانات صغيرة جدًّا بالنسبة الينا

وسنة . ١٧٦ ألف بعضهم كنابًا وصف فيو كينية نصوبر الاجسام بالوانها نصو برّ افوتوغرافيًا قال انه دخل قصر ملك الجن فاخبر وهُ انهم استنبطوا مادة لزجة نقع عليها صور الاشباح فتنطبع فيها بالوانها ثم تجف تلك المادة فتبقى فيها الصور ملونة . ودهنوا قطعة من النسيج بهن المادة اللزجة قدامة وإقاموها قدام الاشباح فارتسمت صورها عليها ثم وضعوها في مكان ، ظلم نحوساعة من الزمان فجنّت المادة اللزجة و بقيت الصور مرتسمة فيها . و يكاد هذا النبأ يتحنق الآن باكتشاف طريقة جديدة للنصوير النونوغرافي بالالوان

هذه بعض احلام الاوائل اما الاواخر ونربد بهم اهل هذا المصرفلم ظنون لم تبلغ حَقَّى الآن شيئًا من اليقين كالقول بان انجسم الحي مؤلف من دقائق صغيرة حيَّة فيها شيء من الادراك . والقول بان الاجسام كلها ليست الا حركات في دقائق الاثير. ومن هٰذَا القبيل

ما يقدّر للكهربائية من القيام مجمع اعال الناس ومن نصب جسرعلى الاوقيانوس الاقلنتيكي بون اور با وإميركا ومدسكة حديدية عليه يصل بها الركاب في بوم وإحد وإرتباط العالم بعضة ببعض بالتلغراف والتليفون حتى يسهل على كل احد ان يطلع على كل اخبار المسكونة في كل ساعة من ساعات النهارالى غير ذلك من الاماني الني تراها النفس يعين الايمان ويحدمل نحتّم إني مستقبل الازمان

## تغرق بزور النبات

دخلنا بالامس بيت احد فضلاء الجرمان من نزلاء العاصمة فرأينا فيه منظرًا تنبسط له النفوس ونبتهج بهالابصار وهو زبرمن از بارالماء العادية اتخذه السرخس المعروف بكز بن البئر وطنًا له فنا على جوانبه حتى جلّلة كله وطال وإينع فصار كحرجة غبياء وهو لم يُغرَس هناك ولم يزرع بل حملت الرباح بزوره من اصيص كان بجانبه والتنها على ظاهر الزبر فافرخت ونمت وقد حاولنا زرع هذا اللبات مرارًا عديدة فلم نظح كما المحمت الرياح في زرعه

ومعلوم لدى كل زارعانة مها اعني مجرث الارض واستنصال الاعشاب منها ننوالاعشاب فيها من تلفاء نفسها اذا تُركت بورًا حَتَى زعم المتقدمون ان الاعشاب تنمو من نفسها من غير بزور و والحقيقة ان الرياح تحمل بزورها وثلقيها في كل مكان فاذا صادفت تربة مناسبة لها نمت فيها ولينعت ولكن الرياح لا تستطيع ان تحمل كل البزور ثقيلها تحفينها ولذلك بستعين النبات بوسائط اخرى لابعاد بزوره عنه لثلاً نقع تحنة و بغطيها ظلة وتختمها جذوره و مستخدم لذلك من الحيل والوسائط ما بطول شرحه كا سيميه

مَن جال في بلاد الشام في هذا الشهر والشهر الذي يليه برى في جوانب الطرق نباتا الحضرقائم اللون في ورقه وإغصانه وبر غليظ وإثماره كائمار النشاء الصغيرة وهي كثيرة الوبر ابضاً حتى نكاد تكون شائكة ولذلك نسى قناء الحمار. في دمت بعيدًا عن هذه الاثمار ترى بعينك ولائلمس بيدك فانت سليم منها آمن من شرها وإما اذا لمسنها بيدك او رجلك ولى عن غيرقصد منك رشقتك بكل ما في جوفها من العصار والبزر واللباب وهذا شأنها اذا لمسنها المواشي او غيرها من الحيوانات. وعصار ثمرها مرّ حرّ بف اذا دخل عين حيوان علمة درسًا لا ينسأه مدى الحيوان ولة فيه مآرب اخرى يتوقف عابها بقاه نوعه وهي تفريق بل وقاية لنفمه من عوادي الحيوان ولة فيه مآرب اخرى يتوقف عابها بقاه نوعه وهي تفريق

بزورهِ بعيدًا عنهٔ لكي تجد تربةً صالحة لنموها لان انمارهُ ترشق بزورها من نفسها حينا تنضج ولو لم يسها احد ولولا ذلك ليبست حيث نمت وسقطت بزورها معًا تحت امها وتُعذَّر نموها

ومعلوم ان القناة والخيار والبطيخ وما اشبه من النباتات لا ترشق بز ورها لانها استعاضت عن ذلك بطبب طعها وحلاوة عصارها فيقطفها الانسان والحيوان و يأكلانها و يغرقان بزورها والمحنظل وهو من هذا النوع ايضاً لا برمي بزوره بعنف اذا نضج ولا يأكله الانسان ولا الحيوان لكراهة طعم ولكنة استعاض عن ذلك بتطويل فروعه فتمتد منبسطة على الارض الى امد بعيد حتى نتفرق اثاره و بزوره بعضها عن بعض فضلاً عن ان اثاره مستديرة فيسهل على الرياح ان ند حرجها من مكان الى آخر فتنفرق في طول الارض وعرضها

وللرياح المزيّة الكبرى في تفريق بزور النبات فانها تحلها على عانفها وتعبربها الانهار ونقطع من فوق المجار ولاسيا اذا كانت البزور قد استعدّت لذلك فنشرت المختها للرياح . نذكر اننا سرنا مرةً في بقاع العزيز ببلاد الشام وكان النسم يهبُ حينفد في المجهة التي كنّا فاهبين فيها ويسوق جيشًا عرمرمًا من بزور النصيلة المركّبة وغيرها بين كرات محاطة بالزغب الدقيق كأنه زف الرئال ومخاريط محاطة بالاغفية الرقيقة كانها اكول الزجاج و بقيت هذه البزور تسيرمعنا نتقدمنا تارة وتنتظرنا أخرى مسافة ساعنين ثم دارت بنا الطريق فتركماها آسنين وفي ظننا انها وجدت لنفسها مقرًّا في ارض خصبة فالقت فيها عصا التسار وغارت في التربة بنعل الرياح التي ساقنها هذه المسافة الطويلة وإقامت فيها الى الربيع التالي فنهت وابنعت

وقد يكون النبات سنويًا لا خوف على بزورو من ان تزاحها امها ومع ذلك تسعى بزورهُ لتبعد عنه كأنها تعلم ناموس تعاقب المزوعات وإن الارض التي بزرع فيها نبات ما هذه السنة لا يجود فيها ذلك النبات عينة في السنة التالية فيجب ان يزرع فيها غيرهُ وتزرع بزورهُ في ارض أُخرى

ومعلوم أن الرياح لا تستطيع حمل كل البزور وغاية ما تجلة البزور الصغيرة الخنيفة والتي لها شعر أو زغب أو اجنحة وإما بنية البزور فتستعين على انتقالها بوسائط آخرى فمنها ما يسخِّر الحيوان لهذه الغاية فيلبس ثوبًا حلو الطم جميل المنظر فتأكلة الحيوانات والطيور وتلغي بزره بعيدًا عن أمانوكما نقدّم ومنها ما يلصق بطعام الحيوانات ويدخل

اجوافها وبخرج مع برازها سليًا فينمو حيثًا وقع ومن قبيل ذلك انتجار الزيتون والتبن الّتي ترى في جدران المباني القديمة ببلاد الشام فانها كلها من بزور الانبار الّتي اكلتها الطيور ثم رمت بها مع سلحها بين حجارة نلك امجدران

ذكر النبات من زرق الطيور التي عشر نوعًا من بزور النبات من زرق الطيور التي مرّت في بستانو مدة شهرين وزرع بعضها فافرخ والطيور آكلات الحبوب تبني ما تأكلة في حوصلتها من اثنتي عشرة الى ثماني عشرة ساعة فاذا اصطادتها الكواسر ومرّقت ابدانها وقعت الحبوب من حواصلها ونمت حيث نقع وإذا آكلت الكواسر هذه الحبوب مع لخم الطيور لم يهضم الحبوب في امعائها لانها معدّة لهضم اللحوم لا لهضم الحبوب فتخرج منها سليمة وتنمو حيث نقع هذا فضلاً عًا تحلة الطيور بارجلها ومناقيرها من البزور وتنتقل به مثات من الاميال فقد ارسل الاستاذ نيوتن الى المستر دارون حجلاً رماه والرصاص فجرحه حَنَّى لم يستطع الطيران وكان برجله كرة من الوحل لاصقة بها فحفظت هذه الكرة ثلاث سنوات ثميم الماء ووضعت تحت اناء زجاحي فنا فيها ٨٢ فرخًا من النبات

وانجراد من اقدر انواع الحشرات على نقل البزور فانة يبتلع كثيرًا منها مع ما يلتهمة من النبات و يلقيه في الاراضي التي يرثر فيها فقد ارسل بعضهم قليلاً من بعر الجراد الى الشهير دارون فتفحمة بالميكرسكوب فوجد فيه بزور سبعة انواع من النبات وزرعها فنمت كلها ولذلك تكثر الحشائش في الارض التي يعبر الجراد فوقها

ولكثير من البزور شوك اعتف كالكلاليب وغاية النبات من ذلك ان تعلق بزوره مجلود الحيوانات التي تمرُ مجانبه وتنتغل بها من مكان الى آخر . واكثر النباتات التي من هذا القييل تنمو في الهشيم ومجانب الطرق فاذا مرّ بها خروف علقت بصوفه ثم يرّ الخروف بنم من الشوك فيعلق جانب من صوفه بالشوك وفيه البزور المشار البهاحّتي اذا هطلت الامطار انحلت عراها فتقع على الارض وتنمو فيها . ومن هذه البزور ما يسخر الانسان لخدمته فيلصق باثوله و يسير معه حيثا سار حَتّى ينزعه و يرميه مجانب يبته فينمو هناك

وقد يُظن لاول وهلة ان تنرُّق بزور النبات بواسطة الرياح والحيوانات ليس مقصودًا بالذات بل هوحادث اتفاقًا فاذا عصفت الرياح ببزر فرقته والا فلا ماذا مرَّت المواشي ببزور شائكة علقت بها والا لم تعلق ولكن الباحث المدقق برى ان البزور معدَّة بالطبع للاسلوب الذي ننفرٌق به فاذا كانت مَّا ينفرٌق بواسطة الرياح كان انصالها بامها ضعيفًا حينها تنضح حَمَّى اذا عصفت بها الرياح انفصلت حالاً وطارت وإذا كانت مَّا ينفرٌق

بهاسطة الطبور لبنت اثمارها متصلة بالنبات بعد ما تنضج حَتَّى نفع عليها الطبور وتأكلها وترمي بزورها . والبزور الكبيرة قليلاً الَّتي تفرُّقها الرياح لَما زغب أو اجنمة وإما الكبيرة كثيرًا ا اَلَّتِي لا يمكن للرياح ان تجالها لثقلها فليس لها احجة وَلُوكانت من نوع البزور الاولى كما في بزر الارز والصنوبرفان الاول صغير خنيف على الرياح فلة اجنحة والناني ثقيل على الرياج فليس لهٔ اجنمهٔ واو لم بخلُ من آثارها كأنهٔ كان مجنَّعًا لما كانت بزورهُ صغيرة . وإعدبر ذلك في نبات الكثوث الذي ينبت على الاشجار ويمتصُّ غذاءهُ من عصارها فانة لا بدُّ ابزرهِ من ان يوضع ما بين اغصان الاشجار لكي ينموفيها. وقد اعدَّت لهُ الطبيعة مادَّة لزجة كالدبق فيلصق، أقير الطبور التي تأكله وتطير الطيور به وتسع منافيرها بين اغصان الاشجار تخلُّصًا منة فيلصق في خير الاماكن المناسبة لنموم . وإعنبر ذلك في الخشناش ( ابونوم ) ونحوير من النباتات الَّتِي لاتخرج بزورها منها الَّا اذا هزَّنها الرياج هزًّا عنينًا وحينئذ ينفرَّق في مساحة وإسعة وقد يفطع النبات املة من الرياج وإنحيوانات كالخروع فان بزورهُ ثقيلة لا تحملها الرياج وليس لها غلاف طيب الطعم اغراء للطيور والحيوانات ولا فيها مادة لزجة حَتَّى تلصق بمناقير الطيور ولا شوك حَتَّى تعلُّق بجلود الحيوانات وطعمها تفه نترُّ النفس منهُ فلم يبق لها لاَّ ان نتفرَّق في عرض الارض بنفسها ولذلك يتشتَّق غلافها حينا تنضج و يدفعها دفعًا بعنف شديد كأنها رصاص البنادق. وكثير من النبات يجري هٰذَا المجرى ولاسمافي المنطقة الحارّة حيث تندفع البزور بعنف حَتّى لند نقتل الحيوان اذا اصابتة. ومن امعن نظرهُ في ما نقدَم رأى ان النبات يسعى في طلب المعيشة كالحيوان مستخدمًا الوسائط الَّتي تمكنة من ذلك جاريًا على سنن معلومة ما سنة الخالق سجانة لجميع المخلوفات الحيَّة

## طرق التحية وإسبابها

تابع ما في اكبزء السابع

ذكرنافي المجزء الخامس بعض طرق النحيَّة وما يعلَم من اصولها ووعدنا ان نبسط الكلام على غيرها من الطرق وإنجازًا لذلك نقول: ان اشهر طرق النحيَّة الشائعة الآن في البلدات المنمدنة في حنو الرأس. وعند النيلسوف هر برت سبنسر ان ذلك من علامات المخوف والتذ أل فانها كانا يدعوان الانسان اولاً الى ان ينطرح على الارض رهبة وتذللاً ثم صار يحتفي بالانحناء ولم بزل ذلك كلة مستعملًا بين طوائف الناس

المختلفة مجسب درجانهم في الحضارة

وكثيرًا ما يركع الانسان على ركبتيو امام من بخشاة ويشبح يدبو او يرفع ذراعيو و يبسط راحنيو واصل ذلك التسلم وقت الحرب وطرح السلاح من اليدبين و بسطها فارغنين . والبعض يجثون حتى بومنا هذا امام من مجنونة و بضعوت رؤوسهم على موطىء قدميو فبرفع قدميو واحدة بعد الاخرى و بضعها على رأس من يجنوامامة وهو لا يحسب ذلك ترفعا ولا المجاثي مجسبة تذللاً وإهالي يابان مجثو بعضهم لبعض حتى ياس وجه كل منهم الارض او لا يبع به وينها الا راحة الهد مبسوطة على الارض والانف والذفن المعان بها

والمل شعوب المشرق لم ينوقول شعوب المنرب في ذلك فقد حدث في بلاد فرنسا انه لما مرض الكردينال رشليه الشهير وذهب الملك لويس النالث عشر لعيادته وضع له سرير مرض الكردينال رشليه الشهير وذهب الملك لويس النالث عشر لعيادته وضع له سرير في حجرة المربض فدخلها مسرعًا واستلقى على السربر حالاً ليستريح اكثر من الكردينال لان شروط مقابلة الملوك عندم لرعايب الم لا نسمح لاحد من الرعبة ان يستريح اكثر من الركع المكتب وهو يقابلة ولعل انحناء الناس بعضم لبعض وقت الغيبة مشتق من الركع ولم يزل الركع شائعًا في يابان حَتَى يومنا هذا والسراويل التي يلسها الناس في بلاط ملك يابان مصنوعة على اسلوب يظهر فيها الرجل كا نه راكع وهو وإقف وجلوسم على الارض يكاد يكون ركوعًا

وإهالي جاول يجلس مرةوسهم في حضرة رئيسهم وإهالي جزائر مريانا لا يكلم وضيعهم رفيعهم الا جالسًا احترامًا للرفيع وإما الرفيع فيعد المجلوس امام الوضيع حطة بشأنه. وإلعادة المجارية عندنا وعند كثير بن غيرنا في ان الوضيع اذا كان راكبًا وقابل رجلًا اعلى منة مقامًا ترجّل عن مطيته وذلك لجرّد الاحترام كأنّ المكان المرتنع اكرم من المخفض. وفي اللغة ادلّة كثيرة على ذلك كا لا يخبي فان كلة اعلى واوطا وإعلى منزلة وارفع مقامًا والعالي والرفيع والواطئ والوطيء والوضيع كلمات مألوفة نستعلها كل يوم وفي تدلّ دلالة واضحة على اعتبار الناس والمواطئ وتنفيلهم اياهاعلى الواطئة حَنَّى جرّدوا منها كلمات لهذه المعاني. ومن ثمّ كان رفع اليد في الفيّة عند البعض بمثابة النطق بكلمات المجلّة والاكرام. و يقال انه اتي مرّة بمركبة اور يهّا لى احدملوك الهندفلم يستطعان بركب فيها لان مقعد السائق ارفع من مقعده و وهذا السبب عنه لم يكن ملوك جاوا بركبون في المركبات الاوريّة وإهالي برما وسيام ونحوها من السبب عنه لم يكن ملوك جاوا بركبون في المركبات الاوريّة وإهالي برما وسيام ونحوها من مالك المشرق لا يسكن الواحد منهم في منزل وفي الطبقة العليا وإحد اوطأ منة مقامًا او في مالك المشرق لا يسكن الواحد منهم في منزل وفي الطبقة العليا وإحد اوطأ منة مقامًا او في مالك المشرق لا يسكن الواحد منهم في منزل وفي الطبقة العليا واحد اوطأ منة مقامًا او في

السفلى وإحد ارفع منهٔ مقامًا .ولعلَّ اعنبار المنازل الرفيه، حدث اولاً من ان رئيس القوم كان يقيم في مكان رفيع ليمكنهٔ ان ان يرى جميع قومهِ او ليسمعط صوتهٔ اذا كلمم فحفظت المقامات الرفيعة للروِّساء والزعاء والوجهاء

وإذا اعنُبر ما نقدَّم عُلم السهب في دلالة انحناء الرأْس على الرضى والقبول والتسليم والخضوع ورفعة على الرفض والنفي والنفور وكذا اغاض المجننين وفخها ورفع الحواجب

والاماكن الواطنة تدلَّ على المخضوع والتذلل كما ان الاماكن العالية تدل على السيادة والترفع ترى ذلك وإضمًا حينا بحبي وضيعٌ رفيعًا كيف انه يخني له حَنَّى يكاد بصل الى الارض. و بعض الناس بس الارض حقيقة وقت النحيَّة ويقال انه اذا دخل وضيع على رفيع في بلاد جرمانيا وإراد ان يقرع الباب قبل دخولو انحنى وقرعه عند العتبة اشارة الى خضوعه وتذلله

ومن العلامات الشائعة عند اهل المغرب كشف الرأس وقت الخية . وعند النيلسوف هربرت سبنسر ان كفف الرأس بشهر الى تعرية البدن كلو وفي علامة على النذال والخضوع فان الطغاة الاولين كانوا بعرون من يتغلبون عليه لكي بصغر جسمة و ببين حقيرًا . لان اللباس يكبر المجسم ، وعلاقة كبر المجسم ، والعظمة كانت شائعة عند جميع الشعوب كما يُستدل من لغانهم في كلمة كبير وعظيم وفخيم ، وفي الآثار المصرية اكبر شاهد على ذلك فترى انهم كانوا بصورون الملك اكبرجسا من رعينه والسيد من عبيك والزوج من زوجنه ولاب من اولادم فترى صورة ابنة رعميس منفوشة على رجل ايبها وصورة امرأة الكاهن تي وعبيك وخدام منتوشة بجانبه كانها دمى صغيرة فاذا كان ارتفاع صورته مترًا كان ارتفاع صورة زوجنه شكر او نحو ذلك وكذا صور كل واحد من عبيك وخدام وذلك يدل دلالة وإضحة على ان عظمة المجسم كانت عنده دليلًا على العظمة المعنوية

ولكن يعترض على ما قالة سبنسر بان اكثر شعوب المفرق لاتكشف رو وسهاعند الغية ولا تعد كشف الرأس من علامات الخضوع والتذلل بل توجب خلع الحذاء والمراد بجلعه واضح وهو اعتبار الارض الذي تداس طاهن لا يحسن وضع الحذاء الوسخ عليها ولعل الاصل في كشف رأس الاوربيين عند الغية او عند دخول البيوت ان فرسانهم كانيل يخلعون خوذهم عند مقابلة الاصدقاء او عند دخول بيونهم اشارة الى انهم آمنون على انفسهم وغير موجمين خيفة وإنصلوا من ذلك الى خلع البرانيط . وخلع الخوذ في الزمان القديم بمثابة خنض السيوف الآن وقت تسليم الجنود ونقديم البنادق وإطلاق النار فيها بدون

رصاص ورفع اليد مبسوطة الى الجبهة . وعليهِ فكشف الراس من علامات النسلم لا من علامات النسلم لا من علامات النذلل ولذلك لم تجرِ عليهِ النساء لانهنّ لم يكزّ يلبسنَ الخوذ . وللمشاركة وإضحة في العربيّة بين السلام والتسلم والاستلام

#### التدابيرالصحية

ذكرنا في الجزء الماضي في الكلام على العمر والندابير الصحيّة ان البلدان الّتي تراعي قوانين الصحة ببلغ متوسط عمر اهاليها اربعين سنة والتي لا تراعي هذه القوانين يبلغ متوسط عمر اهاليها اقل من عشرين سنة وإن البلدان الاوربيّة من النوع الاول و بلدان القطر المصري من النوع الثاني . وإبنًا انه لو روعيت قوانين الصحة في القطر المصري كما هي مرعيّة في مدائن اور با لنجا كل سنة ٢٤٥ النّا من اهاليه من الموت الباكر . وهُذَا من اهم المسائل الّتي تسندعي التفات الحكومة والاهلين

وقد بشرنا البرق منذ ايام ان آكثر دول اوربا صادقنَ على استخدام جانب من مال الدخولة لانشاء مصارف القاهرة وإنخاذ التدايير الصحة فيها وذلك من جملة الوسائط لاجادة الصحة ونقليل عدد الوفيات ومعلوم ان المجلس البلدي في الاسكندريّة ساع نحو هذه الغاية ابضًا على حداثة عهده ولا بد من ان يرّيد سعيًا عامًا بعد عام ويهتدي الى انجع الوسائط لنظافة المدينة ونقليل عدد وفيانها وقد اهتمت بعض مدت الارياف بانشاء مجلس بلدي لهذه الغاية وإذا نجمت افتدى بها غيرها من المدن الكبيرة و ويجب ان تسبقها العاصمة الى ذلك لان المال الذي براد تخصيصة من الدخولية لا يكني لكل ما تحناج اليو من الاصلاح ولا براد استخدامة لكل ما يستدعي الاصلاح على ما يظهر فلا بدّ من انشاء مجلس بلدي فيها يهتم ايضًا بامر الشوارع والمساكن والمزارب والمذابح والمدابغ والمآكل والمشارب والامراض الوبائية وما اشبه وايضاحًا لذلك نذكر ما تم في مدينة واحدة من مدن المغرب بواسطة هذه الندابير الصحية

خذ مثلًا لذلك مدينة نيويورك باميركا فقد كان متوسط الوفيات فيها بين سنة ١٨٥١ و ١٨٦٦ هبوطًا متواليًا الى و ١٨٦١ غو ٢٢ في الالف في السنة فهبط بين سنة ١٨٦٦ و ١٨٩٠ هبوطًا متواليًا الى ان صار ٢٤ ونصنًا في الالف بسبب ما اثّخذ فيها من التدابير الصحيّة كما سيجيّ . وهبوط عدد الوفيات الى هٰذَا المحد في تلك المدينة بمثابة نجاة ٢٢٠٠ نفس من اهاايها كل سنة من

الموت الباكراونحو ثمانين النّا في خمس وعشرين سنة هٰذَا فضلاً عن الّذين نجوا من المرض ولالم لانه لا يموت شخص حَتّى ورض ثمانية وعشرون شخصاً فنجاة واحد من الموت بمثابة نجاة ثمانية وعشرين من المرض فاعنبر ذلك كلة تجد ان تلك المدينة قد نالت بالتدابير الصحيّة فوائد لا نقد قيمها

اما الندابير الَّتِي اتُّخذت في تلك المدينة فهي

اولاً اصلاح المساكن المعدة للابجار من حيث دخول النوراليها وتجدَّد الهواء فيها ونزع آبار المرافق منها ومنع الازدحام فيها وإيجاب النظافة على سكانها ومراقبتهم في ذلك مراقبة طبهً وإغراؤهم بتبييض منازلم. وسنَّت الحكومة الاميركيَّة قانونًا نجبر اصحاب هذه المنازل على بنائها على شكل موافق للصحة

ثانيًا ابعاد المساكخ عن منازل السكن ولاهتمام بنظافتها ومراقبة الحيوانات الَّتي تذبح نيها حَتّى لا يذبح فيها حيوان مريض. وقد صارت هن المذابج مثالاً في النظافة ولانقان بعد ان كانت قرارة الاقذار

ثالثًا ابعاد اسطبلات الخيل والبغال عن منازل السكن ما امكن والزام اصحابها بتنظيفها يوسَّا ونقل ما فيها بمركبات محكمة لكي لا يقع منها شيء في الشوارع ولا تهثُّ منها رائحة خبيثة

رابعًا الزام اصحاب المعامل الَّتي نتولد منها غازات مضرّة بالسحة ان يدبروا الندابير اللازمة لمنع هذه الغازات او لاطلاقها في طبقات الجوّ العليا حَتّى لا تضرّ بالسكان

خاصاً الاهنام بامر الامراض المعدية والمبادرة الىمعانجنها حال ظهورها ومنع انتشار عدواها وقد فهرت نتيجة ذلك من ان عددالوفيات بانجدري كان ؟ ٢ سنة ١٨٦٤ و ٢٢ سنة ١٨٦٥ و ١٨٦٠ سنة ١٨٦٥ و ١٨٦٠ فلم يبلغ عدد الوفيات بالجدري سنة ١٨٨٠ و بالتيفوس ١٨٦٤ سنة ١٨٨٠ وانين سنة ١٨٩٠ وعدد الوفيات بالتيفوس الأ ١٨٤ من سنة ١٨٨٠ وصدد الوفيات بالتيفوس بلغ ار بعاً فقط سنة ١٨٨٠ والمد سنة ١٨٨٠ وسنة ١٨٩٠ مع ان عدد السكان تضاعف في هذه السنين عاكان سنة ١٨٦٠ وسبب ذلك الاهنام بالتدابير الصحية والمبادرة الى فصل المرضى عن الاصحاء ومعانجتم في مد تشفيات خاصة بالامراض المعدية و وكانوا المرض هو انجدري فينصل المريض عن الاصحاء و يطمّ جميع الذين خالطوة ولوكانوا مطعمين من قبل وقد انبط امر التطعيم باناس مخصوصين يترددون على بيوت السكان و يغرونهم بالنطعيم

سادساً الاهتمام بالطعام وذلك باقامة اطباء وكياو يبن يتخصون كل مواد الطعام التي تدخل المدينة او تباع فيها كاللبن واللم والسمك والانمار والمخضر وطرح كل ما يوجد منها غير صامح للاكل. و يتخصون ايضاً كل المواد التي يمكن ان نغش كياو يا كالزبدة والسكر سابعاً الاهنهام بمرافق المدينة ومصارفها و يناؤها على اسلوب بمنع انتشار الغازات الغاسة منها ونزح الاقذار على اسلوب على والاهتمام بتبليط الاسواق ببلاط صلب لا تُحزَن الرطوبة فيوا و بالمحمر

ولا بدّ من انه اضيف الى كل ذلك نشر التعليم والتهذيب حَتَى اقبلَ الاهلون من الماء انسم على مراعاة قوانين الصحية و بجب ان يضاف الى هذه الوسائط في القطر المصري اغراه النقراء من الاهلين بتنظيف ثبابهم وابدانهم ومواعين بيونهم وهذا كله ما يكن المجلس البلدي ان يقوم به ولمو تدريجا اذا كان فيه المهة والغين الوطنية وتيسرت له الاموال اللازمة

## باب الصناعة

### الصناعة في القاهرة

(اوعنابر بولاق)

أَغْدِ السيفَ وَاطرح المرَّانَا وَاخِلْعِ الدَّرْعِ وَآزِدرِ الشِّعَانَا وَرَجَلَ عَنِ النَّعَانَا وَرَجَّلَ عَنِ النَّعَامَةِ وَآقِبُرْ كُلِّ حَصْنِ وَإِنْ يَكُنَ ابْوَانَا وَنَقَدْ مَنَ الْكُلِّي سَنَدَانَا وَنُورِسًا وَنَجْرُرُ مِنَ الْكُلِّي سَنَدَانَا وَرَجَّلُ عَلَى الْبُواخِرِ وَأَلْفَ كُلِّ بِيتِ حَى الصَنَاعَةِ صَانَا إِنْ

لا احلى من الرخاء بعد الندّة ولا من الرجاء بعد الننوط ولي بليّة اشدّ على المشرق من بوار صناعنه وكساد بضاعنه بل من تطليقه الصناعة بنانًا واعتاده على مصنوعات المغرب في جاجيّات المحياة وكاليّانها . وليُ قنوط اقطع للآمال من ركوب اهل الصناعة فرس رهان ونحن مشاة حناة في مسالك كثيرة العثرات . ولكنّ مع العسر يسرًا . ومن دقّق المجث رأى ابهل الآمال لم تزل منتوحة وهم المشارقة الّتي اوجدت العمران لا يتعدّر عليها استرجاعة . ولا نطيل الكلام في هذه المقدمات بل نخوض بحر المجث مع القارىء الكريم وله علينا جمع المعتائق ولنا عليه نتبعها للوصول الى التنجية

هٰنَا ما كنبياهُ منذ سنتين وشهرين ولم يدُرْ في خلدنا حينئذِ اننا مغيمون على ثلث ساعة من معمل تصنع فيه جيع الادوات الخشبية والحديدية والنحاسة وقد شهد له بالامس احد امراء الانكليزانة « اعظم انقانًا من كل معمل رآه في بابه في اوربا وغيراور با "- من معمل يعمل فيه الف وثمانية رجل من الوطنيين يوميًا و يصنعون فيه جميع الآلات والادوات من الوابورات المجاريَّة الكبيرة الى اللوالب الدقيقة. ولا لوم علينا ولا نثريب لاننا لم نسمع احدًا من الوطنيين ولا من الاجانب ذكرهٰنَا المعمل او اشار اليو ولكن لما بلغنا بالامس ان عدابر بولاق وضعت على سكة الحديد فطرين جديدين صُنما فيها تاقت النفس الى رؤية هذه العنابر فقصدناها لنثيت بالخُبْر ما سمصناة بالخَبْر فقابلنا جناب برون بك مدبر قسم الآلات النجاريَّة وهورجل فرَن العلم بالعمل وعرك الآيام وخبر الرجال فطاف بنا "ورش" هُذَا النسم وفي ورشة العليات وورشة المخارط وورشة المراجل وورشة النحاسين وورشة تركيب الألات وورشة المرمَّات . فرأينا في الورشة الاولى جميع اعمال الحدادة وإلنجارة والقوالب تُصنع على احسن اسلوب فالصفائح تكده واللوالب تشق والموائد ندهن والقوالب (الارانيك) تصنع وكل ذلك بحسب الرسوم وأنثُل التي تصنع في دار الرسم في مكان آخرمن هذه العنابر او مجسب الرسوم التي برسلها اصحابها . فاذا اردت ان تصنع آلة مرس حديد لعمل من الاعمال ورسمتها على الورق وإرسلتَ رسمها الى العنابر رآها جناب برون بك وقاسها ليرى هل في محكمة الرسم متناسبة الاجزاء ثم سلها الى ناظر هذه الورشة جناب سيد افندي محيَّد فيعطيها للذين يصنعون القوالب (الارانيك) فيصنعون قالبًا مثلها مر الخشب ثم يُسبك الحديد في المسبك بحسب القالب ويسحل وبعقل بالكاشط والمخارط والمبارد الى ان يصبرحس المطلوب . ورأينا في هذه الورشة خزانات كثيرة لمراكز سكك اكمديد منسمة الى الوف من البيوت الصغيرة لكي توضع فيها تذاكر السفر وقد جمعت بين الانقان والاقتصاد على احسن اسلوب

ورأبنا في الورشة الثانية مثات من المخارط وللكاشط تنعل باكمديد فعل اكمديد بالخفه ورأبنا في الورشة الثانية مثات من المخفه و بالخفه والمام كل آلة منها رجل براقب سيرها و بخكم في علها كأنها يد له وكأ نه عقل لما وكلها تدور بآلة بخارية تدبر جميع آلات الورش بسيور ممندة منها اليها. وقد وضعت هذه الآلة منذ اول انشاء العنابر ولم تزل صامحة للعمل

وراً بنا في الورشة الثالثة الآلات النجارية تصلح وتبدل اجزاه مراجلها التي تلفت من كمنة العمل باجزاء غيرها تصنّع في هذه الورشة لهذه الغاية وناظرهذه الورشة يراقب مصاريع

الامن (سافتي فلف) الَّتي في جميع الآلات المجاريَّة كل يوم حَثَّى اذا وَجَدَ خللاً في واحد منها أصلح في اكحال ولذلك لا نسمع بالفجار مراجل الوابورات الَّتي عند مصلحة سكة اكديد على كنن عددها

وفي الورشة الرابعة كثيرون من الحدادين بحمون الحديد الى درجة البياض فيلير و يصيركا لشمع ثم بطرقونة او يرقونة و يتصرّفون به كيفا شاقًا وهو خاضع لمطارقهم وللآلات الكبيرة الّتي يستعينون عليو بها

وفي الخامسة قطع النحاس على انواعها نُسَبَك ونكشط ونبرد ونُسَحَل فنصيركا لذهب البرّاق

والورهة السادسة اكبرالورش وإعظها وإغربها وقدصنع فبهافي العام الماضي تسعة وإبورات جديدة المسكك الحديديَّة أتِّي بمراجلها من اوبا وصُنعت بنيَّة ادولتها الَّتي نُعَدُّ بالالوف في هن العنابر وركَّبَت كامًا في هذه الورشة . وركَّب فيها وإحد وخمسون وإبورًا أخر أتي بأكثر ادولتها من اور با · وترى الوابورات فائمة في هذه الورشة كانها جنود مصطفة للفتال ولكنها مختلفة الاعمار والاقدار بين المهابور الذي خَدَّم في هنه الديار عفرين سنة أو ثلاثين وشاهد ما مرّ عليها من الشفاء والرخاء والبؤس والنعيم وقاد مركبات نقلً كل طبقة من طبقات الناس من الامير الكبيرصاحب الثروة وإنجاه ألى الفقير الحقير والمسكين الكسير. ونقلبت عليهِ الدوون فتلفت اعضارُهُ وأبدلت في الورشة وإحدًا بعد آخر حَمَّى لا تكاد تجد فيه قطعةً من قطعهِ الاولى و بين الوابور الجديد الذي مدُّ بالامس ولم يزل هيكلاً لا صورة له • وقد قيل في المدل ارف الخرق قبل اتساعه وعلى هُذَا النمط تجري مصلحة سكة الحديد فان كل وإبور يدخل المحطة من وإبورانها يذهب نوًّا الى ورشة المرمات الآني ذكرها وُتفتَّفُد كُلُّ آلة من آلاتو فاذا وُجِدَ فيهِ خال او ناف طنيف اصلح هناك وإذا كان الخلل كبيرًا او التلف كذيرًا أني به الى هذ. الورشة فنزع الجزء الذي اختلَّ او تلف وأَصلح او أَبْدِل بغيره ِ . وإلغالب على الظن انهُ لا يمضي على وابور عشرون أو ثلاثون سنة مع بناء شيء من اجرانو الاولى كأنّ الآلات التي بصنعها الانسان ابت ان نكون اقدر منه على تحمُّل المشاق فتتلف اعضاؤها كما نتلف اعضائه اذا اجهدت ولولا هذه العنابر التي يصلح فيها ما يتلف من الوابورات والمركبات او يجدُّد غيرة عوضًا عنه لما دامت سكة الحديد سنعين متواليتين

والسابعة ورشة المرمات وفيها جميع العابورات آلتي تدخل محطة مصر اوتخرج منها

وهناك تُفتَفَد آلاتها كما نقدَّم و يُصلح ما فيها من الخلل الطنيف في ورشة صغيرة مجانبها اعدًّ فيها ما يلزم من اعمال الحدادة والخراطة وما اشبه. وهناك تغسل الوابوراتوتُز يَّت ادواتها وتملَّدُ مراجلها بالماء وتعدُّ للسفر

وقد تعهدنا هن الورش بما يحنملة وقتنا القصير من التدقيق وكان جناب برون بك بشرح لذا ما نراهُ شرح رجل عارف بدقائق هذه الصنائع وإقف على كلِّيانها وجزئيًّانها .ثم ودُّعَناهُ على امل ان نزورهُ في الغد لنشاهد القسم الثاني من العنابر الذي فيو المسبك الكبير واماكن عمل المركبات وعدنا الى مكتب رئيس المهندسين المسترترينينك فقابلنا بما فيهِ من الانس والدعة واعرب من ننس تكاد لنَّة دغيرة على نقدُّم هذه العنابر . وقد علمنا مرى مصادر شنَّى الله قسَّر اعالها وإناط كل قسم بناظره وإقام نفسه قدوةً لم بالاجتهاد والمثابرة والسعى المتواصل نهارًا وليلاً. وما قالة لنا « انني اعتبر كل عامل في هذه العنابر من اصغر برَّاد الى اكبرناظر شريكًا لي في العمل وعضوًا في مجاحه وقد كان من اول مقاصدي ان ازيل المنافسة الَّتي بين المَّال والنظَّار وأَفنع كل واحد منم ان العنابر لة ونجاحها بتوقف على اجنهاده اكخاص فنجحت في ذلك ولله اكح.د وظهرت ثمرات اعمالنا أنَّتي ترونها . فانا هنا منوَّض جهيم اعال هٰنَا المكتب الى حضرة كانبي النشيط جرجس افندي قلدس وإدارة جيع الورش الى مدير بهاونظارها وكن واحد منا يشعر من نفسوانه عضوٌ مهمٌ في آلة وإحدة ولو اختلفت وظيفتهُ عن وظيفة غيره ولذلك لا تنتظم اعال ألآلة كلها الآ اذا قام بوظينتو ». وفي مكتب حضن رئيس المهندسين ٢٨ كاتبًا وكلهم من الوطنيين وقد استولت النظافة وإلانقان والترتيب على لهٰذَا المكتب حَتَّى لا بصدَّق من يدخلة انة مكان عمل وعال

وفي اليوم التالى زرنا القسم المخنص بسبك الحديد والنحاس وعمل المركبات والعربات فاستقبلنا جناب المسترتر يغثك رئيس المهندسين بما عهد فيه من الانس والدعة وطلب الى حضرة هدصن بك رئيس هذه الورش ان يرينا اياها وهو رجل جمع حكمة الشيوخ وهمة الشباب ومهارة اعظم الصنّاع فسار بنا اولا الى ورشة النجارة وإذا هي منحونة بالآلات والادوات التي تسهّل الاعال ونقلل النفقات فالمناشير المستديرة يدور الواحد منها النا وخسمئة دورة في الدقيقة و ينشر المجسر الكبير من خشب التبك الصلب في اقل من خسين ثانية والفارات المجارية بمرّ اللوح تحنها فتجلوه من جوانبه في دقيقة من الزمان والمناقر ثدنى منها رجل المائدة فتنقرها نقرين مستديرين تم توصل بينها في لحظة من الزمان وآلات

التعليج والسن تنعل بالمناشير فعل المناشير بالخشب وكل ذلك بدار بالآلة المجارية فترى الآلات منتشرة في عرض المعمل والسيور خارجة من تحت الارض موصلة بينها كأنها سدى الانطال وكل الخشب الذي يبنى به ظاهر المركبات من خشب التيك الصلب و يوصل بعضة ببعض بسيور من الحديد تصفل وتدهن وتدخل بين كل لوحين حتى اذا نقلصا بجناف المواء لا ينفصلان و يدخل الغبار من بينها . وهذا الاسلوب متّبع في كل المركبات والعربات من عربات النقل الى مركبات الدرجة الاولى . و يبطن هذا الخشب ببطانة من النسيج النين المدهون بالغراء وداخلة طبقة أخرى من الخشب الابيض و بينها فسحة عرضها نحوعش المدهون بالغراء وداخلة طبقة أخرى من الخشب الابيض و بينها فسحة عرضها نحوعش سنتيمترات يجري فيها المواه و بحفظ المركبات من الحرّ صيفًا والبرد شناء

ثم دخلنا ورشة سبك الحديد وهي بناء فسيح ارضة مغطاة بالقوالب المختلفة الاقدار والاشكال وكلها من رمل الصحراء وتراب وإدي النيل وفي صدرها اتون السبك ودوب الحديد بجري منه كأنه الشمس اذيبت وجرت منها شذور الابريز و يرفع الذوب بمراجل كبينة و يفرغ في القوالب ولافراغ في زفير وإنين فنمتلي القوالب به و يخرج المحديد منها ناعم السطوح حاد الزوايا لا مجناج الا الى قليل من التهذيب والصقال

وراً بنافي هذا المسبك كرسي العجلات الذي استنبطة المسترتر ينتك وقضى على تحسينه اكثر من عشرة شهور وجع فيه بين غرفتي الزيت والشم وقد شهد لنا غير واحد من بهندسي سكك الديد انة ابدع كرسي صنع الى الآن فضلاً عن انة اوفى من غير مجاجات السكك الحديديّة في هذه البلاد التي يكثر فيها الغبار . وهناك ورشة كبين فيها كثير من المخارط والمناقب والمساحل والمصاقل لاجل عهذيب هٰذا الكرسي وصفاه ووضع اللولب فيه

وقد را ينا في المسبك قوالب (ارانيك) كبين لسبك الانابيب الحديدية الكبين بسبك فيها الانبوب الذي ثقلة ثلاثة اطنان ورا بنا فيه الوفا من القصاع التي توضع تحت الخطوط الحديدية . ويسبك فيه كل يوم مئة قصعة منها ولقد احسن من ساها قصاعًا لانها اشبه شيء بقصاع الخشب

و يتصل بهذه الورشة ورشة للمدادة فيها كثير من الاكوار والمنادين ومطرقة نسمث المجارية المشهورة وهناك مقص كبيرقص امامنا قطعة من الحديد عرضها نحو عشرة سنتيمترات وثمنها سنتيمتران في طرفة عين وهناك مسبك للادوات النحاسية على اختلاف اشكالها وإقدارها تسبك فيه ثم نهذّب وتصقل في مكان آخر من هذه الورش

مُسار بناحضرة هدصن بك الى ورشة بناء المركبات ، ولمركبات هذالك في كل الدرجات

ما لا يزال هيكلاً من الحديد الى ما تمّ بناؤهُ ودهنة وصقلة وفرشة ومركبات الدرجة الثالثة تفوق على كثير من مركبات الدرجة الثانية القديمة انقاناً ومركبات الدرجة الثانية مثل مركبات الدرجة الاولى الدرجة الاولى الدرجة الاولى في القطر العادي مثل مركبات الدرجة الاولى في القطر العادي مثل مركبات الدرجة الاولى في الأكسبرس او اكثرانقانًا . ورأينا ايضًا محل التنجيد والمجلود المستعلة فيه من جلد المجاموس القرمزي اللون . ومحل تذهيب الزجاج لاجل الابواب والاماكن المجوزة

وجملة القول ان مسبك عنابر بولاق يسبك جيع الادوات الحديدية والمخاسية من القطعة الصغيرة الذي بزن بصعة اطنان وورشة المركبات تبنى فيها المركبات كلها وتدهن وتغرش ولا بؤنى لها من اور با الا بالمواد الاصلية مجسور الخشب وقطع المجلد و يؤنى ابضاً بقطع النولاذ (الصلب) كالزنبركات ونحوها و بعض العجل واما بقية الادوات فتصنع في هذه العنابر . وكذلك القصاع والمواسك ونحوها . وقد نقدم ان الوابورات نفسها نصنع في هذه المابك ما عدا مراجلها فيمكن ان يصنع فيها فطار كامل على اسهل اسلوب بل قد صنع فيها حَتى الآن خمسئة مركبة جديدة وستون وابورا جديدًا فضلًا عن المركبات والوابورات الذي اني بكل ادوانها من اور با و بنيت في هذه المعنابر

وقد اخبرنا جناب المستر تريفنك رئيس المهندسين ان الوابور انجديد الذي يبنى في هذه العنابر لا يكلف آكثر من الف الف ومثني جنيه وإما الذي يؤنى به من اور با فيكلّف مبلغاً قدره من الني جنيه الى النين و ثلثمنّة . وعنده أن هٰذا الاقتصاد العظيم لا يذكر في جنب فائدة اخرى تزيد عليه نفعاً وهي تعليم الصنّاع الوطنيين وتمرينهم على العمل وقد آكد لنا حضرته ان عدد العال في هذه العنابر لم بزد بل قلّ عاكان قبلاً حينا لم يكن بمصنع فيها وإبور جديد ولا مركبة جديدة وإنه قد تمكن هو وعّالة من عمل هذه الاعال كلها لان مصلحة سكة المديد فوضت البه العمل وتركته حرّا لينعل ما يشاه فشعر بانه مستقل ومطالب في وقت وإحد فاشترك بنيّة النظار والعال معه في هذه الحريّة والمسأوليّة فنهضوا كلهم نهضة وإحدة وثعاونوا على العمل فافلحوا

وفي هذه العنابركلها الف وثماني مئة من الصناع الوطنيين كمانقد مهلجورهم اليوميه تختلف من ثمانية غروش اميريَّة في اليوم الى خمسين غرشًا وقد شهد لنا مديرهم انهم مثل احسن صنَّاع اور با مهارةً . ومعلوم ان انخشب وانحديد والنحاس واللح يؤتى بها كلهامن اور باوتدفع عليها اجرة الشحن ورسوم انجمرك وإذا صنعت الادوات منها زال من بينها اللح كلة لانة

يحرق وزال جانب كبير من ثقل الخشب ومع ذلك فالادوات الَّني تُصنَع في عنابر بولاق ارخص من الادوات الَّتي تصنع في اور با لَّرخص اجرة الصَّاع عندنا وَلانهم ماهرون في انقان اعالم وإتمامها بالسرعة مثل الصَّاع الاوربيين · هٰذَا ناهيكَ عن ان ما يُصَع في اوربا قد لا يوافق اقليم هذ البلاد الحار وهوا ما الجاف فلذلك ولأن التصليح والترميم لازمان على الدوام كا نقدُم كان لهذه العنابر المنزلة الكبرى بين مصامح الحكومة المصريّة أو بعض الصَّاع قد تلَّقوامباديّ الملوم الميكانيكيَّة في مدرسة العلَّيات الصرَّيَّة ثم دخلوا هذه العنابر ليقرنول العلم بالعمل فاذا كانوا من ذوي الهمم الذبن يجبون الاستقلال والتوسّع في اعالم فلا بدَّ من أن يستقلُّ بعضهم يومًا ما وينشئّ كلُّ منهم معملًا صغيرًا لنفسو في مدَّينة من مدن لهذَا القطر اوغيره من الاقطار الفرقيَّة وبذلك تعود الصناعة الى الديار الفرقيَّة وتنتشر فيها انتشارها في السنين الخوالي ويكون للحكومة الخدبويّة النضل في انها فخت ابواب الصناعة لرجالها وجاءتهم بهرة الصناع من الاوربيين ليعلموم اياها ويرنوه عليها

عبل الاقراس

وعدنا في الجزء الماضي ان نشرح عمل الافراص المختلفة شرحًا وإذبًا وإبناء لذلك نفول لا بدُّ في كل الاقراص من سكَّر ومادة اومواد أخرى تمزج معة وفي كل حال نسحق كل مادَّة على حديها حَتَّى تنعم جيدًا ونمزج بالسائل الغروي الذَّي براد مزجها به كما سبيُّ وترق حَتَّى نصير بالنخن المطلوبُ ونقطع الآقراص منها بآلة مخصوصة ونجَّنف في مكان حاَّر المواء جافهِ ونقلب مرارًا الى ان تصير قصنة . ولا بدُّ من حفظها حيننذ من الغبار · وتدهن الاصابع بقليل من النشاء او الزيت المعطر بالمادة الَّتي في الاقراص لكي لا تلصق الاقراص بها · ولما دة الغرويَّة المستعلة غالبًا في عمل الاقراص في الصنغ العربي او صمغ الكثيراء او غراء السمك او زلال البيض او نقاعة الطحلب الارلندي . وكلما كثر مقدار الصمغ لم تعد تذوب بسرعة في اللم . وكثيرًا ما يضاف النشا ودقيق البطاطس الى الاقراص بدل بعض السَّكُّر وقِد بضاف البها شيء من الجبس لتثقل ولا بدُّ من حفظها في قناني زجاجَّة أو آنية من صفيح ممدودة جيدًا لكي تحفظ من المواء الرطب. وهاك تركيب بعض انواع الاقراص (۱) اقراص الاسننج المحروق . امزج اربع الحاتي من محروق الاسننج و ۱۲ اوتية من

السكر بكية كافية من لعاب الكثيراء وإقسم ذلك الى افراص القرص منها ١٢ قعمة

واضف الى المزيج ست اوافي طبية من مسحوق السكر وخمس اوافي من خلاصة عرق السوس وخمس اوافي من مسحوق صمغ الافافيا . واقسم المزيج الى اقراص نقل كل منها . 1 قسمات فيكون في كل قرص سدس قسمة من الافيون

- (٢) اقراص الانتيمون امزج اوقية من مسحوق كبر بتبت الانتيمون واوقية من مسحوق بزر الكردموم واوقيتين من اللوز المنشور ونصف اوقية من القرفة و١٢ اوقية من السكر وكمية كافية من لعاب الكثيراء واجعل المزيج اقراصًا كل قرص منها ١٥ قسحة
- (٤) اقراص البرنقال · امزج درهًا ونصنًا من زيت البرنفال بليبرة من السكر لحاضف الى المزيج قليلًا من نقاعة الزعفران لتلوينهِ
  - (٥) افراص البنفسج تستحضر من اقراص السوسن وتلوّن بسائل البنفسج
- (٦) اقراص المحامض الليمونيك امزج ثلاثة دراهم من المحامض الليمونيك يست عشرة اوقية طبيّة من السكر و١٦ نقطة من روح الليمون و بكيّة كافية من لعاب الكثيراء وإقسم المزيج الى اقراص ثقل القرص منها ١٢ قعمة
- (٧) افراص حب الملوك امزج ٥ نقط من زيت حب الملوك بار بعين قمحة من النشا ودرهم من السكر ودرهمين من الشاكولاتا وإقسم المزيج ثلاثين قرصاً
- (A) افراص الخس. تُصنَع من اجزاء منساوية من خلاصة الخس وخلاصة عرق السوس والصمغ والسكر
- (٩) اقراص الزنجيل . امزج اوقية ونصفًا من مسحوق الزنجبيل غير المبيض باوقية ونصف من مسموق الصمغ العربي وإثني عشرة اوقية من السكر النثي وما يكني من ما الورد
- (١٠) افراص الزعفران امزج اوقية من مسعوق الزعفران باثنتي عشرة اوقية من السكر الابيض الناعم وما يكني من لعاب صمغ الكثيراء
- (11) افراص الراوند. امزج اوقية من مسحوق الراوند باحدى عشرة اوقية من السكر الابيض الناعم وما يكني من لعاب صنع الكثيراء
- (١٢) افراص السعال. يضاف ثمانية اواني طبيّة من مسحوق الصمغ العربي الى ١٦ نقطة من زيت اليانسون و١٦ شبحة من خلاصة الافيون ودرهم من القرمز المعدني واوقيتين من خلاصة عرق السوس و٢٦ اوقية من السكر الابيض وكميّة كافية من الماء او هكذا: هضاف درهم من الحامض البنزويك الى درهمين من مسحوق السوس واوقية من مسحوق الصمغ العربي واوقيتين من النشا و١٦ اوقية من المكر

سنة ١٥

- (١٢) و السوسن امزج اوقية من معموق جذر السوسن الناعم جدًا برطل من السكر وكميّة كافية من لعاب صغ الكثيراء
- (١٤) افراص الصمغ العربي. نصنع من اربع اواقي من الصمغ واوقية من النشا و١٢ اوقية من السكر لابيض الناعم وكميَّة كافة من ماء الورد
- (١٥) اقراص صمغ الكثيراء . تصنع من ٢ اواتي من مسحوق صبغ الكثيراء و١٢ اوقية من السكر واربع اواتي من ماء الورد
- (١٦) اقراص عرق السوس نصنع من ٦ اوافي من خلاصة عرق الدوس و٤ اوافي من صمغ الاقافيا و١٢ اوقية من السكر الابيض وكميَّة كافية من الماء
- (١٧) اقراص القرفة تصنع من اوقية من مسحوق الفرفة او درهم من زيت القرفة لكل ليبنغ من السكر
- (١٨) اقراص اللعنع ، تصنع من درهم من زيت النعنع و١٦ اوقية من السكر وما يكني من لعاب صمغ الكثيراء ، واحسن انواع اقراص اللعنع تصنع من اجود انواع المكر المكر مرتين ومن زيت النعنع الإنكليزي والغالب ان تصنع هذه الاقراص من سكر عادي يضاف اليها نشا او تراب اييض من جبسين باريس او طباشير ، وقد يضاف الى هذه الاقراص قليل من زيت اللوز او زيت الزيتون فتزيد شفافيتها ولاسبًا اذا كان سكرها غيرناعم
- ١٩) اقراص اليانسون · تصنع من درهم ونصف من زيت اليانسون وليبن من
   انتى انواع السكر وكميّة كافية من مادة صمغيّة

### آكتشاف البارافين في شمع العسل

جرّت العادة ان بغش شمع العسل بالشمع المجادي المعروف باسم البارافين و بمكن كمفف ذلك بهذه الواسطة : قطّع قليلاً من الشمع وضعة في صحنة صبنية صغيرة واحمو حتى تصعد الابخرة عنه وإقلب فوق الصحنة قنينة وإسعة الفرالى ان تمتليّ بالابخرة البيضاء وترسب الابخرة على جوانبها . ثم يذاب هُلنَا الراسب بئلائة سنتيمترات مكعبة من الكلوروفورم و يوضع في انبوب من انابيب الكشف و يعتمّر الكلوروفورم و يعالى ما بتي في مذوب الصودا فاذا كان فيه باراؤين طفا على وجه السائل حينا يبرد

### أزالة رائحة الدمان

لا يخفى أن للدهان الذي ندهن به الابواب والشبابيك رائحة كربهة . ويقال انه يكن

ارالة هذه الرغمة بان يوضع كانون في وسط البيت المدهون وتضرم فيو نار الفم و يوضع عليها قبضة من الزنجبيل وتغلق الابواب والشبابيك الى الصباح التالي فتزول رائحة الدهان من البيت

بطرية جديدة

اسننبطت بطريَّة جديدة بايطاليا مهتد البطريات الاول وهي موّلفة من آنية مخروطيَّة من الديد وآنية الخرى مخروطيَّة من الحزف المسامي ، فيوضع حامض نيتريك ثفيل في آناه الحديد ويوضع فيه اناه المحزف وفي اماء الحرف حامض كبريتيك ثم اناه الحديد وفيه حامض نيتريك وفيهاناه الحرف وفيه حامض كبريتيك وهلم جرَّا فيكون المحديد مباشرًا من الداخل المحامض الكبريتيك

لحام لا تغمل به ِ الحوامض

اذب جزءًا من الكاونشوك مع جزئين من زيت بزر الكنان وإمنج بالمذوّب ثلاثة اجزاء من النابة البيضاء رويدًا رويدًا حَتَّى يتكوّنمنذلك عجينة فلا يفعل بها الحامض الهيدوكلوريك

## باب الزراعة

## الري في مصر

لجناب السركوان سكوت منكريف وكيل نظارة الاشغال العمومية

- (۱) ينقسم الري في مصر الى قسمين عظيمين . الاول الري زمن فيضان النيل عند ما تكون المياه الكدرة كافية لارواء بلاد اكبر من بلاد مصر بثلاث مرات وعند ما بتمكن كل واحد من ارواء ارضه وغمرها بالماء بلا تعب ولا عناء . والثاني الري زمن انخناض النيل وذلك في شهري ماي و بونيو اذ يخنض سطح المياه نحو عشرين قدمًا عن سطح الاطيان المجاورة ولا نعود نتمكن من ارواء ربع الاطيان الما بالتقتير الشديد
- (٢) الري في مصر قديًا . الريُّ من اول صناعات المصربين وقد تمكنوا بواسطته من جعل بلادهم اهراء لمالك اور با ومعلوم ان حاصلات القطر في النج والشعير والذرة والمنول والارز . وهذان الاخيرات يقتضي ارواءها ارواء خاصًا وإما الحاصلات الاولى

فيكنيها غمر الاطيان التي نزرع فيها من اغسطس الى اكتوبر حَتَّى اذا انحسر الماء عنها تبذر النقاوي ولا نعود تروى حَتَّى تحصد في الخر شهر ابريل

- (٣) الري على مدار السنة . والنضل في ذلك للحازم المغنور له محمّد على باشا فانة لما رأى هواء النطر وتربته موافقين لزرع القطن وقصب السكر اللذين ينموان في البلاد المحارة وتزيد قيمتها على قيمة الحبوب ادخل زراعتها الى البلاد واحنفر لها الترع العميقة في الوجه المجري لاروائها . غير ان الابليز (الطبي) تراكم في هذه الترع فسدها وتعذّر على الاهالي اذ ذاك تنظيفها
- (٤) عدم استعال القناطر الخيريّة. بنيت هذه القناطر لخزن المياه وتحويلها الى الترع عند الضرورة وقد بلغت ننقاتها مليوني جنيه ثم تصدعت تصدعًا هائلًا ودامت معطلة غير مستعملة من ست عشرة سنة اي من سنة ١٨٦٧ الى سنة ١٨٨٨ . اما الترع فاستمرّ تطهيرها بواسطة العونة من سنة اشهر في السنة الى عمن عشرين قدمًا تحت سطح الاطيان المجاورة
- (٥) رفع الماء بالآلات . لما يئست الحكومة المصريّة من أمكان اصلاح القناطر الخيريّة عقدت انفاقا مع احدى الشركات على ان تروي لها مديريّة الجمينة فتدفع اليها مبلغًا قدرهُ من خمسين الف جنيه الى ستين الفًا سنويًّا ثم شرعت في عقد وفاقات أخرى لارواء بقية الوجه المجري باجرة سنويّة قدرها مئتان وخمسون الف جنيه علاقةً على سبعئة الف جنيه أخرى تدفعها البها سلفًا قبل بدء الري
- (٦) أهال الصرف . لا يخنى أن الري المتواصل يجعل القطر كلة مستنقعًا أنا لم تنشأ المصارف لصرف المياه وكان الصرف لا بزال في زوايا الاهال الى سنة ١٨٨٢
- (٧) حالة الوجه القلي . بقي الوجه القبلي يروى حسب الطريقة الاولى التي ذكرناها آنقًا وقد بني بعض القناطر للمساعدة على الري وكلف بناؤها مالاً طائلاً وإنما لم يعتن بها اعنناء كافيًا حَتَّى انهُ في السنين التي كان الفيضان متوسطًا فيهاكات النقص في دخل الحكومة يبلغ نحو ثمانية وثلاثين الف جنيه بسبب الشراقي
- (٨) ريادة مساحة اطيان مصر · ذكرت آناً حالة الري عند ما استلمنا اعال الري سنة ١٨٨٤ وقد سئلتُ مرارًا عا اذاكانت مساحة الاراضي الزراعية زادت منذ ذلك الحين فكنتُ اجببُ دائمًا بالنفي ، اما توسيع مساحة الاراضي الزراعية الى الصحراء فبعضة يتوقف على انتقال الاهالي من ناحية الى أخرى ومعظمة على منسوب الاطبان لانة لا يؤمل توسيع مساحة الاراضي الزراعية في الاماكن التي لا نعلو مياه النيضان اليها والاطبان تزيد

الآن قليلاً في غربي مدبريَّة المجينة وفي مدبريَّة النبوم

(٩) نزح الارض السبخة . يمكن زيادة الاطيان الزراعية سريعًا بنزح الاراضي السبخة في الجهة المجريّة من الذلتا والعمل جار في ذلك والاراضي الصائحة للزراعة تزيد سنةً فسنة باعال الصرف التي نعملها هناك . أمّا مساحة الاطيان الزراعية المضروبة عليها الاموال الآن فتبلغ ما ينيف على خمسة ملابين من الافدنة وإما مساحة الاراضي السبخة في المجهة المجريّة من الذلتا فيبلغ نحو مليون ومئتين وثمانين الف فدان والامل انه لا يمضي سنوات قليلة حَتَى ينزح نصفها و يتروع

(١٠) اصلاح القناطر الخيريَّة وفائنة ذلك للوجه البحري .اننا رممنا القناطر الخيريَّة واصلحناها فاصبحت وافية بالغرض المقصود منها ويتفرع منها ثلثة رياحات تروي الذلتا كلها وثلث ترع تروي كل الاراضي الواقعة الى الشال الشرقي من مصر القاهن قبليَّ الزقازبق . وقد انفقنا على القناطر الخيريَّة ٢٠٤ الف جنيه منذ سنة ١٨٨٤ وإعدنا الرياح الفربي من الرياحات الثلثة التي مرَّ ذكرها بعد ما تولاً ثُه الإهال وملاَّتهُ الرمال

وإنشأ نا الرياح التوفيقي بعد سنة ١٨٨٦ لار واعشرقي الذلتا بنفقة ٢٧٦ الف جنيه ، فيحوّل كل الماء الصيفي الآن من القناطر الخيرية الى هذه الرياحات والترع ولا بجري الى المجر الملح فيذهب سدّى ، وعليه تكون قيمة هذه الاعمال النحكم بماء النيل ما دام فيه مالا ولرواء الاطيان مهاشخ الماء واطمئنان البال على زراعة القطن التي عليها جلَّ الاعتماد ، اما في الايام الماضية فكانت الترع تجف ايام انخفاض النيل والماء بجرب الى المجر الملح فيذهب ضياعًا ، ثم ان مساحة الاراضي الزراعية لم تزد بعد اصلاح القناطر الخيريَّة بخلاف الاراضي التي تزرع قطنًا فانها انسعت الاراضي التي تزرع قطنًا فانها انسعت انساعًا عظمًا فزادت قيمة موسم القطن على معدَّل ٥٢٥ الف جنيه كل سنة

(11) الغاء السخرة . جرت العادة قبل سنة ١٨٨٥ ان يسخر النلاّح لبناء الجسور وحنر الترع وغير ذلك من اعال الري بلا اجرة ولا طعام الح وكانول يرعمون انه يستحيل اتمام اعال الري بغير هذه الطريقة وانه يجب على النلاّح المصري دون فلاحي سائر البلدان ان يعمل بلا اجرة وإن يسخر بالقوة وقد بلغ عدد انفار العونة في سنة ١٨٨٤ خمسة وتمانين الف رجل في منة مئة وستين يومًا وحسبنا قيمة هنه الاعال فبلغت ٤٠ الف جنيه ، وقد تمكن دولتلو نوبار باشا وقتئذ رغًا عن الصعوبات المالية والمعارضات من تخصيص ١٥٠ الف جنيه سيف الميزانية لهذه الغاية وفي آخر سنة ١٨٨٩ اضاف دولتلو رياض باشا المئة

وانخسين الف جنيه الباقية . وكانت سنة ١٨٩٠ السنة الاولى التي استراح الغلاح المصري فيها من السخرة التي اثقلت كاهلة منذ آلاف من السنين

(١٢) لوائح للملاحة ، لم يكن في الترع لوائح للملاحة عند بدء قدومنا الى مصركما هي الحال في الهند ول يطاليا ، و بعد جدال طال بضع سنوات وضعت لوائح منين لهن الغاية غير انه لم يكن اجراؤها على الاجانب لسوء الحظ

(۱۲) خزن مياه النيل ، بقي علينا ان نحل مساً لة ذات شأن في الري عدا عن الاصلاحات التي انشأ ناها فان القناطر الخيريّة تمكننا الآن من استعال كل ماء النيل عند الخفاضة غير ان مساحة الاطبان التي تحناج الى الري قد زادت حَثّى لم يعد كل ذلك الماء يكفيها ، فاقتضى حفظ ماء الفيضان وخرّنة لاجل استعاله ايام انخفاض النيل ، وذلك بنم بطريقتين احداها تحويل جانب من ماء الفيضان الى وادي الريان وخزنة هناك الى حين اللزوم وهو مشروع المستركوب ويتهوس الاميركي وقد قرّر الثقات امكانة وإنما يعترض عليه بكثرة نفقانه التي تبلغ مليونًا و ٠٠٠ الف جنيه ، والاخرى ان مجزن الماء في النيل نفسه وراء اصوان وهي الآن في معرض المجث مالنظر ولا يتاً تى ان تزاد زراعة القطن زيادة تذكر في مصر قبل اتمام احدى هانين الطريقتين ، وإذا اتمهناها كلتيها لم نعجز عن استخدام كل ما يجزن فيها من الماء في امور نافعة ، انهى مختصراً

### الاصلاح في زراء الذرة

لقد علمنا من آكثر من واحد من كبار المزارعين ان النلاحين قد انتبهوا في هذه السنين الاخيرة الى انقان الزراعة انتباهًا لا مثيل له حَتَّى انهم تركول كثيرًا من العقائد القديمة الراسخة في ننوسهم كالاعتفاد بان الدودة ضربة سمويّة لا يجوز مقاومتها واخبرنا ثقة من اكبر النقات انه رأى اولاد النلاحين يمسك الولدمنهم شجرة القطن بيده و يحنيها ذات اليمين وذات اليسار وفي اقل من طرفة عين برى الورقة التي عليها بزر دودة القطن فينزعها ويمزيها و ينتقل الى شجرة اخرى و ولا يمكن الحكم بان كل الفلاحين جروا هذا المجرى او انقوا الزراعة انقانًا كافيًا ولكن الناس اذا جروا في امر فالغالب انهم يتقدمون فيه ولا سيالان وسائط النعليم والتهذيب تزيد انتشارًا يومًا فيومًا

ومًّا يُنتظر أن يزيد أهنمام المزارعين به زراعة الذرة الشامية والاميركية فأن أصولها وأوراقها وسنابلها عَالف للمواشي و زورها أحسن غذاء للانسان حَثَّى لقد ينضلها البعض

على القع . وفي زرعها امر كبير الاهمية لم يلتفت اليهِ قبلاً وهو ان السنابل قد تُلْفح بلقاح من نبات قليل السنابل فاذا أخذت التقاوي منها غلب ان يكون نبانها قايل السنابل او عقيًا لا سنابل فيهِ وهذا الامر ضروري في اختيار التقاوي فاذا مشى النلاّح بين نبات الذرة واخنار النبات الكثير السنابل المحاطة من كل ناحية بنبات كثير السنابل ايضًا واخذ التقاوي منها فقط ترجج ان ينبت منها نبات كثير السنابل

وخير من ذلك أن مجنار قطعة صغيرة من أجود أراضيه و بزرعها ذرة لاجل التفاوي و يتنفدها يومًا بعد يوم و ينزع منها كل النبات الضعيف والعقيم والفليل السنابل حَتَى لا يبقى فيها الله النبات القوي الكثير السنابل وحينا تظهر الشوشة التي تمتد من السنابل نقطع من نصف السنابل حَتَى نتذكر هذه من غيرها ونقوى بزورها بحسب الناموس الطبيعي المقرر وهو أن النتاج بجود بالتلقيح من الغريب ثم توخذ التقاوي من هذه السنابل وحدها ، وقد جرى أحد علماء الزراعة على هذه القاعدة سنتين فزاد خصب الذرة عنده خمسين في المئة

#### القطن الميت عفيف

اثبتنا في احد اعداد المقطم ان كومسيون الاراضي الاميريّة زرع في المام الماضي نحق اثني عهر الف فدان بالقطن الاشهوني فكان متوسط غلة الندان ٢٩٦ رطلاً وزرع نحوعشرة الاف فدان بالقطن الميت عنيف فكان متوسط غاة الندان ٢٥ رطلاً و بلغ ثمن غلة الندان الاول من الفطن والبزرة ٢٩٤ غرشًا وغلة الندان الثاني ١٢٧٠ غرشًا اي ان غلة الميت عنيف مضاعف غلة الاشموني فلا بدّ من ان يرى جميع المزارعين هذه الحقيقة و بزيد اعتاده على زراعة الميت عنيف ومن المعلوم ان هُذَا القطن بحناج انبارًا اكثر من غيرة فلذلك ولان الغلة تزيد بو زيادة فاحشة نقنضي رخص الثمن وجب ان بضيق نطاق زراعة القطن كأن يجعل ربع اطيان الوجه المجري بدلاً من ثلثها

#### البرد في فرنسا

ية درون ان البرد الشديد الذي حدث في اور با هٰذَا العام اناف خمسة ملابهن فدان من زراعة فرنسا وخسَّرها اربعة ملابهن جنيه

### الزبذة في الدانيمرك

لا تزال بلاد الدانيمرك نسعى لتجبر رخص الاسعار بزيادة الحاصلات فاصدرت في العام الماضي اكثر من ٨٩ مليون ليبن من الزبدة مع انها لم تصدر في العام الذي قبلة الأ

نحو ٦٦ ملبون ليبن وهُذَا شان كل المالك الّتي نجاهد الآن في مضار الحياة فان رخص الاسعار امرلا بدّ منة بسبب المناظرة الشديدة و بسبب نقدم العلوم والصنائع التي سهلت طرق العمل فلا سبيل لانماء الثروة والقيام بالنفقات الكثيرة الا باستفراج كل الخيرات الّتي يمكن استفراجها من انجاد والنبات وإلحيوان وإصدار كل ما يمكن اصداره منها وإستبدالة بالمال السكو في بوازيل

لم تكدحكوه ترازيل نصير جهورية حَتَّى سنَّت سنة من شأنها نعزيز زراعة قصب السكر والمختاج السكر منه في الادهاو ذلك بانها فرضت على نفسها ان تعطي الذين ينفقون الاموال على ذلك سنة في المئة ربَّى اللاموال التي بننقونها مدة خمس وعشرين سنة فسوالا رمجت الم لم تربج فالمال الذي باخذونه ربح كاف لم و بذلك يكنهم ان يناظر ولا التجارة الاجنبية الم لم تربج فالمال الذي باخذونه ربح كاف لم و بذلك يكنهم ان يناظر ولا التجارة الاجنبية المفالاة بالخيل في زيلندا

ز يلندا انجديدة جزيرة في اقصى انجنوب لم يكن بظن ان سكانها تهمم المفالاة بالخيول ولكن نزلها الانكليز وعمر وها وانقنوا زراعتها وتربية مواشيها يدلك على ذلك ان وإحدًا منهم ابتاع مهرًا صنيرًا ابن سنة بالفينون؛ وعشرين جنيهًا وما ذلك الآاملاً باجادة نوع الخيول التي فيها

#### البن في رازيل

اصدرت حكومة برازيل في العام الماضي مليونين و٦٥٢ الفكيس من البن باعتها بنحو ثلاثة عشرمليونًا ونصف من المجتبهات

## اللعم المجلود والصوف

لم يمض على المناس عصر سعول فيو لتكثير صادرانهم مثل هذا العصر فاللجم مثلاً كثير في استراليا وزيلندا المجديدة ورخيص. وقليل في انكلترا وغال . وفي سنة ١٨٨٠ احثال اهالي استراليا على لحم بلاده فبردوم الى درجة المجليد ووضعوم في السفن وابقوا التبريد حولة الى ان وصل الى بلاد الانكليز سابيا وإرسلوا كذلك لحم اربع مئة خروف مجلود ثم انسعت هذه التجارة رويدًا رويدًا واقتدى بهم اهالى زيلندا المجديدة فبلغ ما ارسلته استراليا في العام المناضي من اللحم المجلود اكثر من من اللحم المجديدة المكرمن مئة الف خروف وقد ابتداً اهالي استراليا يصدرون الصوف من بلادهم منذ مئة سدة ولم يكن المقدار الذي اسلوم شيئًا مذكورًا اما الآن فانهم يصدرون في السنة مليونًا ومئني الغرب بالله وثمن ذلك نحوا حد عشر مليونًا من المجنبهات

## المناظرة والمراسكة

قد رآينا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب فنفحناهُ ترغيبًا في المعارف وإنهاضًا للهمم وتشميدًا للاذهان .
ولكنّ العهدة في ما يدرج فيو على اصحابه فنحن برالا منه كلو . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المقنطف ونراعي في الادراج وعدمه ما ياتي: (1) المناظر والنظير مشتنًان من اصل واحد فهناظرك نظيرك (٢) انما المغرض من المعاظرة التوصل الى المحقائق . فاذا كانكاشف اغلاط غيره عظيمًا كان المعترف باغلاطواعظم (٢) خور الكلام ما قلّ ودلّ . فالمنالات الوافية مع الايجاز تستخار على المعابّلة

## مسألتنا الدينية

ان مَن بطالع باب المسائل في المُتنطَف الاغربرى اننا قد اصبحنا ميّالين الى الوقوف على صفة ما ينقضة العلم من القضايا الواردة في كتب الدين. ومعلوم ان هٰذَا الميل لا بدّ وإن يفضي بوماً بالجهلاء الى التهوُّر فيبيتون بعيد بن عن مهد الايمان فاقد بن التعزية الدينية الني لولاها لتعذر علينا تحمُّل نكد الحياة على اننا نجد بيننامن افضت بهم الحال الى نحوما ذكر وكثيرًا ما نراهم يتشدقون على قلة بضاعتهم بما مرّ على مسامعهم من المباحث العلمية الني ماكانت لتفلقل عمودًا وإحدًا من اعمدة الدين الراسخة ولا عجب من سرعة وقوع مثل هوُلاء في ورطة الكنرلان الوسبرنا معارفهم الدينية لما رأينا من باعث ملم على هٰذَا الضلال سوى ما هنالك من الجهل والغباوة

وما لا بدّ من ذكرهِ هنا استطرادًا هو ان اكثر الشرقيين بنقسمون من حيث الدين والعلم الى قسمين كبيرين: اما اصحاب القسم الاول وهم الاكثرعددًا فيذهبون الى ان تكذيب النضايا العلمية ولوعن جيل لمن النروض الدينية فدأبهم وإلحالة هن تكفير اهل العلم والتصدّي لهم في كل مكان وزمان ومع انهذا القسم قد كان سائدًا عند الغربيين في البضعة القرون الاخيرة فقد كاد يكون الآن معدومًا وما ذلك الا نتيجة ما اتصلوا اليه من تحييص الحقائق العلمية . فوجوده النا عندنا دليل على انتشار الجهل وتسلّط الوهم . وإما اصحاب القسم الثاني فهم الدين اشتروا الضلالة بالمدى فنبذوا الدين بدعواهم انه لا ينطبق على المعائق العلمية واكثر هؤلاء من ذوي المعارف والعلوم على ان منهم كثيرًا من الجهلاء الذين لا يعرفون من العلم الا اسمة وهذا النسم سائد الآن عند الفريبين وهو عندنا اقل فودًا من القسم الاول

وما يجب الالتفات اليه هو إن اختلاف هذين القسمين انما هو نتيجة اتفاقها على عدم صلاحة التوفيق بين الدين والعلم . فلذا التجا القسم الاول الى تكذيب العلم وانقسم الثاني الى تبطيل الدين ومن العبيب انه لا يكاد يوجد بين الشرقيين من ينظر في هذه المسائل نظر المدقق فجمع بين صحة الدين والعلم معاً . على ان الامر بخلاف ذلك عند الغربيين فان قساً كبيرًا منهم براعي واجباتو نحوهذا المبدأ بحيث ترى عند والما أن الدين والعلم محفوظان من كل شائبة . فعلى م لا نحذو نحن الشرقيين حذه و فننير قلو بنا بنور الايان وعقولنا بنور المعارف أهو حكم قدر علينا ان لا نحذو حذو الغربيين الا في اشياء لا يكون نصيبنا منها سوى الضرر

ولاًمر مسلم به من عموم المعتقد بن بالوجي ان الله تبارك شأنة لم يبعث للناس رُسُلَة الاطهار الا لسببين كبير بن : الاول ليعرفهم بقدرتو الخالفة وإنة وحد ورث العالم أجع والثاني ليعلم شرائعة الالمية التي نقودهم الى الارتباط الادبي ونسير بهم نحو الكال ولما كان هذان السببان العظيان ها المقصود من مجيء الانبياء وجب ان نعلم ان ما قد ورد في كنب الدين من القضايا الخارجة عنها لم يكن ورود وكثيء ديني يقتضي الثولب او العقاب لان ما قد خرج عن حكم السببين المذكورين المبني عليها جوهر الدبن لا يُعتبر في نفس الامرشيئا دينيا الا باعتبار كونو مذكورا في كتب الدين واذا وُجد من ذلك شيء بخالف العلم وجب حلة على ما دعت اليواحوال هانيك الظروف ومعارف الناس في نلك الازمنة النبي جاءت فيها الانبياء لانة لم يكن هو المفصود من عبينهم وإيضاحاً لذلك نأتي على ذكر المثال الآتي فنقول

يُشعر ظاهر الكلام في ذكر الارض الوارد في كتب الدين انها مدسطة ثابنة والعلم يقول بكرو ينها ودورانها وقولة هذا مقرّر جلي كالشمس في رائعة النهار لانة مبني على براهين راهة اكثرها وإقع تحت المشاعر فعليه بجب القول ان اللهجلت حكمتة لم يقصد ان يعلمنا بواسطة انبيائه الكرام علم الهيئة او علما آخر من العلوم الدنيو يقلان ذلك ليس من متعلقات الدين. ولكنا ورد ما ورد من ذكر الارض فيو اظهارًا لقدرة الله الخالقة التي في وحدها المقصد الديني من هذا الذكر كما جاء فيه ذكر كثير من المخلوقات العظيمة كالشمس والقمر ونحوها. وقد خصت الارض بزيادة الذكر وإنها ثابتة بقدرتو الالمية دفعًا للمعتقدات التي كانت شائعة في هاتيك العصور من انها محمولة على بعض الحيوانات الكيرة كالافيال ونحوها. وما بشعر به ظاهر الكلام الديني من انها منهسطة ثابتة فهومحمول على الاعتقاد العام ايامتذ.

ولماكان لا علاقة بين الدين ولهذا الاعتفاد مشى عليه الانبياء ولوقالها بكرو بنها ودورانها لوضعها للناس في تلك الايام المظلمة مجنًا نقصر عقولهم عن ادراكه و يكون لهم شغل بشغلهم عن مارسة وإجبانهم الدينية التي كانها مضطربن الى مارسنها تأسيسًا للدّبن. وعدا ذلك للزم عنه ان بعلموه حنائق الكون العلمية برمنها ١٠ ذلا يصح السكوت حينئذ عا يتعلّق بالشمس والفر والنجوم ونحوها من الحقائق العلمية بعد ان علمّوهم شكل الارض وحركتها ولا مخنى ما في ذلك من التطويل الذي تضيق عنه الكتب الدينية ومن تخطي المراد اذ تفدو تلك الكتب مجنًا علميًا لا روحيًا

فيتضح ما نقد مان لا علاقة بين الدبن والعلم وإن الدبن جوهرمنة سلا يسة ماس وإن ما نجد وفي في مان للدن في شيء ما نجد وفي في مان الدن في شيء ما نجد وفي في الله العلم لم يكن الا من نحو ما ذكر وهو في نفس الامر ليس من الدن في شيء في الزم وللحالة هذه الموافقة بين الدبن والعلم في كل قضية ديبية علية مراعاة لشرف المجانبين فان تعذّرت الموافقة في بعضها حمات على ما نقتضيه البواعث الدينية من نحو ما مرّ يف المثال المذكور آنفا ومعلوم انه ما من شيء بحنمل كثرة التأويل وتوجيه الى معان مختلفة كالمسائل الدينية لما يتخللها من الاغراض المتعدّرة فضلاً عا هنالك من الحكمة الالمية والحاصل فال لنا من خلاصة ما نقدم ان لا الاعتقاد بانبساط الارض وثبوتها نثاب عليه كما اذا علنا الدنية علية بشعر ظاهرها انه مخالف للعلم النفيلة دينية علية بشعر ظاهرها انه مخالف للعلم

وما لا بد من ذكره هنا هوانة ينبغي على روّساء الدين ان يحذروا كل الحذر من ان يجعلوا العلم عثرة في سبيلو فاذا جاء م احد بمسئلة دينية توم مخالفتها للعلم كممثلة الارض وجب ان بروه الحقيقة باسها سر جلي ووضوح تام حَنَى برحخ في ذهن السائل ان الدبن جوهر لا يُس وإن المعتقدات الدينية المحقيقية محصورة في قضايا مخصوصة لا علاقة بينها وبين العلم . فيضي مطمئن البال مسلما بصحة الدين والعلم معاً . ولكن اذا بادرة بالطعن في اهل العلم وإظهروا له عن جهل معتقدم وكفره لا يلبث حَنَى برتاب بالدين اذ لا يعود في وسعو ولديو كذير من البراهين الراهية الالاقرار بصحة ما اثبتة العلم

وما ينعجب منة هوما نراه من تأويل بعض المسائل الدينية على خلاف ما مجمعه الخطاهر الكلام وعلى حين لا تعلق لها بالعلم . فمن ذلك وجود النار في دار العقاب التي قد صرّحت بها الكتب الدينية بالفاظ لا تحمل التأويل ومع ذلك فان كثيرًا من اتمة الدين يذهبون الى ان العذاب الابدي انما هو الابتعاد عن وجه الله . ولا ريب ان مذهبهم هذا محمول على

ما اقتضاهٔ العقل والذوق . فعلى مَ اذَا لا نوّول المسائل المتعلقة بالعلم بما يقربها اليه و بجعلها صائحة للعقل والذوق وهي اولى بالتأويل وحَتَّى م لا يجد اللاهوتبون تأويلاً مطافقاً بخرجرن به الشياطين من اجساد المصابين بداء الجنون كما اخرجول النار من دار العقاب وللحق يقال انه لولم يكن لمسئلة النار من تأويل ديني كما مرّ آنفا وكانت على فرض من مباحث العلم وقال العلماء بعدم وجودها في دار العقاب لكمًا كفرناهم أكثر كثيرًا مما كفر به الغربيون غليليو عند ما علم بثبوت الشمس ودوران الارض حولها

وما يلزمنا معرفتة وجعلة الضابط الحقيقي لموضوعنا هو ان كل ما ورد في كتب الدين من المسائل التي نراها الآن من مباحث العلم لم يكن من موضوعات الدين حقيقة كا يوم الامر بل انماذالك من معتقدات الامم السائفة ، ومن كان لة المام في العوائد والمعتقدات الندية بوكد حقيقة ما ذكر ، اما ورود ذلك في كتب الدين فاكثره جا المعطرات الاغراض دينية متنوعة لا نتعلّر معرفتها على من يهمة امر الدين والعلم معا وكلة يكن نوجيهة الى بواعث استلزمنها الاحوال حينذ حسما نقدم ولا اشكال في كل ذلك ، وإما النضايا الدينية المحضة فهنزهة عن مباحث العلم ولاسيا ما يخللها من المباحث السامية الفائفة الاحراك ما يتسلمة الانسان بقوم الايان ، اما ما يُظن من تعلق العلم بالذات الواجبة الوجود وما آلت اليه مباحث بعض العلماء من انكار وجودها فذلك تطرُف محض نجم عن فساد الفطرة والعياذ بالله

تلك مسألتنا الدينية ولهذا شي منها اسوقة اليك ايها الشرقي ولعلك لم تنسَ ماكان عليه اباؤك وإجدادك حَتَى لعهدك هذا من صدق الاعتقاد الديني وحرارة الانهان بالله لاسما وإنت خبير ان للدين لزوماً لا يواز به لزوم لما فيه من القوة الزاجرة عن عمل الفيضاء والمنكر لاقوام عاربن من الزاجر الطبيعي

جرجس خولي

برسين

-00-00-00-

الوهم في تخطئة ودَّاك الطائي

الذي يلوح لي ولكل متأمّل أن هٰنَا الشاعر يخاطب رَّجِلاً بعينهِ بلومهُ على اتباع عادة العرب في الاستمطار و ينكرذلك عليه . فكأنهُ قال لا خير في قوم يتخذون هن الطريقة افتخذها انت . فاورد البيت الاول من باب الكنابة المطلوب بها نسبة وليس ذو النسبة مذكورًا فيها ثم صرَّح بالانكار على المخاطب اتخاذ هن الطريقة اي جعلة البقر المسلعة وسيلة

لوقوع المطر · فقد وضح أن الانكار وإقع على المسند أي جاءل لا على المهند اليواي أنت ولا على المسلمة فتكون الهمزة قد دخلت على ما مجب ان تدخل عليه ولا بكن دخولها على انت ولا على المسلعة لئلًا يفوت المعنى الذي قصدة الشاعر فيكون نقديم المسند وتنكرة لازمين مجسب الاصول وكان بجب ايضًا لولا ضرورة الوزن ادخال فاء الشجة على جاعل ايكان بجب ان يقول بناء على ما نقدُّم افتجمل انت البقر المسلعة وسيلة لك لاجل المطر. وإما المسلمة فيجب ان تحسب صنة محضة للبيغور لانها ماخوذ: من السلم كما يغال عين مكملة اخذًا من الكمل وهُذَا مراد صاحب الصحاح بقوله ومنة ( اي من السلم اثنقط) المسلمة اي جعلها صنة للبقرا لمعهودة فالتأنيث فيها وآجب هنا لان البيقور كالباقور والبقر اسم جنس لمنه الحيوليات سواء اعتبر فيها الذكور وإلاناث ام الذكور فقط كما نقول خيل لجاءة من ذكور الافراس فهي كالابل وإلماعز ونحوها من جماعة البهائج وعلى كل حال لا يكن نذكير صنة عائدة على جماعة ما لا يعفل ولذلك لا يصح ان يفاس على الرهط والنوم والنفر والركب لانها اساء جمع للعاقل وإما مسأً له الالتفات ففي غير محلها كما سياتي . وإما الغالطة التاسعة مع الثامنة فلا تحسب ذات اهميَّة لان التقدير في كلام العرب كثير والحذف بقرينة العقل ابضًا شائع كما في مسألة الكمل اذا قِلنا ما رأيت رجلًا احسن في عينه الكمل من زيد فظاهر العبارة التنضيل على زيد مع ان المُراد تفضيل الكحل على نفسهِ كما هو مشهور . وكما في مسأً له الناقة وفصالمها ومسأً له التم و بني ابيكم في المفعول معهُ لان التقدير مجسب المعنى ضروري كما هومعاوم فاضطروا الى النصب لتألُّ يلزم لنظًا . هٰذَا ما ارتأبتهُ وإلله اعلم ومن تَأْمَلُ فِي عَبَارَهُ الْحَيْمِ الْاخْبِرَةُ وَفِي " وَلَا يَخْنِي أَنْ مَا اسْتَغْرِجُهُ لَا يَسَى اغلبهُ اغالبِط فاجل فكرك في ما هنالك نصب المحزَّ " ينجلي لهُ أن التخطِئة وهم كما أوضَّمنا

ثم اني رأيت بعص ملاحظات في هن القطعة لا يصح ان بُضرَب عنها صفحًا اتمامًا للفائدة اولاً مساً له الاتفات أ – قال انه الحطا في ايراد احد اللفظين بالجمع والآخر بالافراد ولا شك ان شرط الالتفات الاتحاد – فقد وهم بنهم شرط الانحاد وهما بينا لان الذي ذكرة اهل المعاني ان شرط الالتفات ان يكون المخاطب بالكلام في المحالين وإحدًا اي ان الملتفت منه وإلملتفت اليه يجب ان يكونا فاتنا واحدة مع قطع النظر عن افظ الجمع والافراد و يتضح ذلك من استشهادهم بآيات قرآنية وإشعار العرب فمن ذلك هن الآية "وما لي لا اعبد الذي فطرني واليه ترجعون " والمراد فطركم فالتفت باللفظ من الافراد الى المجمع وهن « واستغفروا ربكم ثم تو ولم اليه ان ربي رحيم ودود » التفت من لفظ الجمع الى لفظ المفرد

وقول المتنبي

لولا مفارقة الاحباب ما وجدت لها المنايا الى ارواحنا سبلا بما بجفنيك من سحر صلي دناً بهوى الحياة وإما ان صددتِ فلا وكان الاولى ان يقول من سفر لمراعاة النظير . وقول المعرّي

يودُّان ظلام الليل دام له وزيدَ فيهِ سواد النلب والبصر لو اختصرتم من الاحسان زرتكم المهدّب المجرّ للافراط في الخصر

وهومن مفرد الى مفرد · وقول القاضي الارجاني من جمع الى جمع

وهل هي الا معجة بطلبونها فانارضت الاحباب فهي لم فدى اذا رمنمُ قتلي وأنتم احبتي فاذا الذي اخشى اذا كنم عدى

ولاتحاد في كل ما ذكر ظاهر بين الملتنت منه والملتنت اليم. وعلى ذلك لا يكون النفات في بيني ودَّاك بحسب المعنى الذي بينًاهُ منها اذ لا بوافق ذوق احد ان الشاعر يكلم قومًا و ينتقل رأسًا الى مخاطبة واحد منهم

ثانيًا – لفظ اغلاط وإغاليط بموض غلطات . لان الاغلاط جمع غلط بحسب المراد والفلط كالخطإ لا يستعمل مجموعًا . والاغاليط جمع اغلوطة وهي الكلام الذي يقع فيه الغلط لا الغلطة بعينها عيران الغالب استعالها بمعنى ما يُغالَط به من المسائل

ثالثًا - فهم كون المسلعة اسم جمع والحال ان اسم انجمع لا تكون فيه التاء بل يغرق مفردهُ بالناء كما نقدّم البيان وإما المسلعة فاسم مفعول براد بها البقر المفهومة على نقد برلفظ البقر قبلها شاكر شقير

نظرني سبع وصبعة

ان اعتراضي على سبعة لا يخنى على المنصف انة في محلولان القاعدة الاساسية سية العدد ان المفرد منة بخالف المعدود في التذكير والتانيث سوالا كان المعدود مقدمًا الله مؤخرًا مذكورًا او مقدرًا على نبة كونه موصوفًا او مضافًا . نعم ان العلامة الخضري ذكر في حاشيته على ابن عقبل ما نصة « ومحل وجوب هذه القاعدة اذا ذكر المعدود بعد اسم العدد كما مثلة فلوقدم وجعل اسم العدد صفة له جاز اجراؤها (اي التاه) وتركها كما لوحذف نقول مسائل تسع ورجال تسعة و بالعكس كما نقلة الامام النووي عن المخاة فاحفظها فانها عزيزة النقل كذا نقل عن شرح الكافية للسيد الصفوي . وقولة كما لوحذف اي المعدود مع قصده في المعنى فيجوز حذف التاه من المذكر كحديث واتبعة بست من شوال واثباعا في المعده في المعنى فيجوز حذف التاه من المذكر كحديث واتبعة بست من شوال واثباعا في المعنى في المعنى فيجوز حذف التاه من المذكر كحديث واتبعة بست من شوال واثباعا في المعنى في المعنى فيجوز حذف التاه من المذكر كحديث واتبعة بست من شوال واثباعا في المعنى في المع

المؤنث كعندي ثلاثة وتريد نسوة اكن نقل الاسقاطي عن بعضهم منع الثاني » انتهى بلفظه . غير ان الذي يتبصر في قولو فاحفظها فانها عزيزة النقل وقولو نقل الاسقاطي عن بعضهم منع الثاني وهو محلة في البيت يتحقق ان المسألة غريبة في بابها ومع ذلك فهي نقل عن نقل عن نقل ومعلوم ان شوارد اللغة لا يقاس عليها ولا يعتمد عليها على إني احسب البيت مصنوعاً وليس من كلام العرب وإلله اعلم والقصد من كل ذلك افادة الطلبة لا المجدال اذ لا يحنه المقام

وإما مسأ اتي الثانية المدرجة في انجزء السابع فقد مرّ عليهاجزة انولم اقف على جوابها · وإذا كانت المباحث في دقائق الاعراب وقواعد اللغة مفيدة للطالب يكون من الصواب فتح هذا الباب رحبًا ولذلك اعرض ايضًا هنه المسائل لاجل الفائدة من العجث لا غير

ائي اسم مبني لل محلان من الاعراب وآخر مبني لفظاً ومبني محلاً وله محل من الاعراب الله جلة لها محلان من الاعراب

متى يكون النعت جمعًا وللنعوث مفردًا

متى بكون نعت المجرور مرفوعًا او منصوبًا على غير قطع ولا مجاورة في كم موضع يجب جعل اكنبر في المعنى مبتدأ في اللفظ

ابن يكون التابع قبل المتبوع

شاكرشنبر

بروت

-+0-00000-

استفهام

حضرة الدكتوربن الناضلين منشئي المُقتَطَف الاغر

ما لا ينكرة افراد هيئنا الاجهاعية على تعدد الاراء وإخلاف المشارب ان الغرض من النهاء مجلنكا المُقتطَف هو بث المعارف إونشر الفوائد وتدوين الحقائق وقد اشترطا على انفسكا انكا تجاوبان على كل سوّال جوابًا وإفيًا موّيدًا بالمجمع الدامغة واشترطا ابضًا عدم الاجابة على المسائل الدينية فنع هذا الشرط الاخير وطالما جاوبها على مسائل ادبية وعلية كانت الاجابة عليها عين الاصابة وقد تصفحت بعض سني المُقتَطَف فالفيت معظم الاجوبة المختصة بالتعزيم والتجير نسبها الى الوهم مع ان الغرض الوحيد منها هو اخراج الشيطان من بدن الانسان وقد نأيد ذلك في انجيل متى في الاية الثامنة من الاصحاح العاشر حيث قال سيدنا عيمي بن مرجم عليه السلام لحوار به (اشقيل مرضى طهر ول برصاً الحيم موقى

اخرجوا غياطين مجانًا اخذتم مجانًا اعطول) فيعلم ما ذكر انهم تعلموا منة عليه السلام شفاء المرضى وتطهير البرص وإقامة المونى وإخراج الشياطين وإن هذا كان من قديم الزمان ولم يزل مستعملاً حتى الآن وإن المتعلمين لم يخرجوا عن كونهم من ذرية الحواريبن وإن المتأخرين تعلموا النجير والتعزيم من ذرية الحواريب فابن الاسباب سطرت هذا الاستفهام راجيًا افادة يحسن السكوت عليها

بالاسكندريّة

[ المنتطّف ] لا بظهر من الآية الشرينة ان اخراج الشياطين كان بالتعزيم او بالتبخير الماكينيّة هُذَا الاخراج وحقيقته على ما كان يتم على ايدي الرسل فمن المسائل الدينيّة المحضة ولذلك لا يكننا ان نجيب عليها الإ بقولنا راجعوا كتب التفسير وإقوال ابّة الدين المعيمي المثدراك على بهت وداك

امتاز ادباء اللغات الاجنبية بذهابهم المذاهب الكثيرة وطرقهم الطرق المختلفة في آداب لغتهم على تنوع ننونها فتراهم يخنون المفردات و برسلون الامثال و يضبطون الشواذ و ينتقدون الفواعد و محصرون الشوارد. واختص ادباء العربية بالتزام خطة السلف على علانها والمختط عن الندّ عن طرائقها على كثرة مشكلاتها فتراهم يقفون على مذهب زيد ولا يتعدونة ورأي عمر و ولا يخطونة مع خالفته لما في اذهانهم ومنافاته لارائهم وافكارهم وهم معدورون في ذلك بهض العذر لما يعترض دون حرّيتهم من الاغلاط والقبود التي قدّر عليهم التكبل بها وحوول حائل منيع دون النماص منها ولا انعدى الاشارة في هٰذَا الصدد فكل ليب بالاشارة يغهم، ولكن ترى ما عذره في الموافقة على ما لا محذور مجشى من مخالفته ولماذا ينقادون الى المجاراة ولمئن المسلوما عنده المؤلفة على ما لا محذور مجشى من مخالفته ولماذا ينقادون الى المجاراة ولمنا المسلوما

وعلى هٰذَا النمط تابع بعضهم بعضًا في تغليط ودّاك الطائي ولم يتجاسرا حدعلى المخالفة فحدثتني النفس بالاستهداف لاخطارها وعزمت على النظر في تلك الاغاليط لهابداء ما يلوح لي فيها

اول غلط من الاغالبط المزعومة هوادخال همزة الانكار على غير محلة وهو جاءل وكان الموجب ادخالها على مسلمة ولكن ألا يسمح المواجب ادخالها على مسلمة ولكن ألا يسمح جمل الانكار على ذات العمل نو سخاكانة يقول للقوم « انجملون مسلمة ذريعة الخ» وهذا شائع وشواهد كنيرة وإنكار العمل اشد احكاماً للمعنى المقصود عند الشاعر لانة هجا عمل القوم وتصرفهم في البيت السابق

وبدحض لهذا الغلط دحض للفلط الثاني كما لابخفى

الغلط الثالث. الالتفات من الغيبة الى الخطاب وذكر الضمير جمعًا والثاني مفردًا . قلت لم ينص ّ احد على ان شرط الالتفات الاتعاق ولكن اشترط ان يكون الملتفت منه واليه واحدًا في الحالين وذلك ظاهر في بيت الشيخ عبد الغني الطرابلسي على هذا النوع في قولو بالعذول

على الهوى قد لحاني لائي سنهًا افصرعدمتك آني عنك في صمر فانهُ انتقل من الاخبار عن اللائم بضير الغيبة الى مخاطبته بضمير الخطاب وإذا كان الانتقال في الكلام من شخص الى آخر لم يعدّ التفاتًا كقول عائشة الباعونيَّة في بينها على هٰذَا النوع عنْد حنُّوا بقلبي فيا قاي عهن جم وإفرح ولا تلتفت منهم لغيرهم ِ

ولكن الطائي انتقل في خطابه الى ذات المتكلم عنهم وإفرد الضمير بعد ما جمعة وهو جائز كما في الآبة « وإنزل من السماء ماء فانبتنا » وإفراد الطائي الضمير في الخطاب فيه نكتة لانة بافراده لم يتعين لة فرد فيخذه كل فرد من المقوم لة خاصة فيكون النوبيخ اوقع في نفسه وإشد تا ثيرًا فيه لانة برى نفسة كانة وحده مسأول عن قم العمل فيرعوي عنة وهذا المنوال انفع في التوبيخ والاندار من الخطاب بصيغة الجمع وقد استحسنة المتقدمون والمتاخرون فنسجوا عليه اكثر عظاتهم وكان الاولى جعلة نوعًا بديميًّا قائمًا بنفسه لا تطبيقة على الالتفات وفي هذاً ما يدحض الغلط الرابع ايضًا وإما الغلط أكفامس فني الكلام الاول ما ينفيه

والاغلاط الاربعة الباقية وأن كان بعضها ينبل النظر فانة بجناج للاسترسال في مباحث طويلة عريضة وذلك يحدو بي الى الموافقة على انها اغالبط

هذا ما اردت استلفات انظار الادباء اليهِ

جرجس حاوي

میت غمر

الشعر في الانسان

حضرة منشى المتنطف الناضلين

عثرت في مقتطفكم الاغر على المةالة الّتي عنوانها الشعر في الانسان ولم ارّ انكما اشرتما الى امر مشاهد ولا بدّ من ان تكون له علاقة كبين بهذ المساً له وهو ان الشمر لا ينبت في وجه الخصي ولا في وجه الخنثى فنرجو ان توفوا هٰذَا المجث حقة

بطرس حنا احد مدرسي اللغات الاجنبيّة بالمدارس الاميريّة

Digitized by Google

[ المُقتَطَف ] يظهر لدى البحث ان لشعر الوجه وكل الصفات الجنديّة المميزة علاقة باعضاء التناسل فلا تظهر الا بعد البلوغ لهذا نزعت اعضاء التناسل لم تظهر وذلك مضطرد في الحيوانات . اما كيفيّة هذا الملاقة فغير معروفة تمامًا

## باب الهدايا والنقاريط

كتاب سفر السفر الى معرض المضر

من راقب شؤون الناس في العصور الغابرة والحاضرة رآها تجريعلي اساليب متشابهة في ادوار متباعدة حتى كانها اجسام حية . خذ مثلاً لذلك شأنهم في العلم فلما كانت دواوينة عامرة عند اليونان و بضاعنة رائجة في ربوعهم نبغ منهم كل عالم وفيلسوف ومؤرخ ورحَّالة ثم لما ادليت مقاليد العلم الى الرومان اخذول هذا الاخذ وتلام العرب محذول حذوهم وجاء بعده اهالي اور بالمجروا في هذا المضارحتي سبقوا كل من نقدُّمم . ومنذ سنين قليلة عادت اشعة شمس المعارف الى ربوع المشرق فنرى الكتب العلية والفلسفية والتاريخية بين مترجَم وموضوع قد شاعت بين المتكلمين بالعربية ولم نناخِّر الرحلات عنها فان المرحومين احمد فارس وسليم بسترس من اهالي الشام والمرحوم السيد محمد بيرم التونسي قد طافوا اور با ودوّنوا رحلاتهم في كتب جليلة . ولدينا الآن كتاب رابع لرجل اعاد الينا عصر ياقوت الحموي فلم تلهد تجارة عن السلوك في سبيل ارباب الغلم وهوالصديق الاريب الخواجه ديتري خلاط الطرابلسي فانهُ قصد معرض باريس في ألعام الماضي وطاف عواصم اوربا واشهر مدنها ووصف مَا رآهُ فيها بعين نتَّادة وكلام موجز رشيق. وقابَل بينها وبين الاسكندريَّة بناء وتجارةً نجمع بين العلم والتاريخ والوصف والفكاهة والارشاد لمن ياتي بعدهُ من ابناء المشرق .وكأ نهُ لم يترك شيئاً مَّا رآهُ فاذا وصف دارًا ذكر نوع حجرها ونقشها وما فيها من النماثيل والكتب والفرش وإذا ذكر بستانًا وصف اشجارهُ ورياحينة وبركة وما فيها من السمك والمحار والقواقع والاعشاب المائية . وكثيرًا ماكانت بهجة المناظر نهيج الشعر في خاطرهِ فيرتجل واصفًا متنناً غير منيَّد بطرق الاوائل كنولهِ في وصف وإدي ماجبورة بسويسرا

انه واديتهم به النفس عشقًا وتودُّ المقام به شوقًا بحرك ساكن السرور. بعامل الانشراح ويضيء الباصن من نور الطبيعة باجمل مصباح فيرقص الفوَّاد طربًا على نفحات الاطيار ونتسع احداق المتل بفتح اكمام الازهار وتنفتح ابهاب الآذان بطروق خربر الماء وحنيف الاشجار ويستأنس الحسُّ بانهال الغيث المدرار على صحنة مجيرة بمائدة دوح انصبَّت عليها افوإه الانهار فيخيل الراكب ننسة في مقام الجنان لا في حجرة القطار وننهض به العواطف من سكون الوسن وتنطلق الخيلة من قيد الحصر مرخية الرسن فيحوم عليها من فنون الروض طائر المعاني فتمسك يه بدون ان نعاني ونقول

يا وإديًا وإقيًا من المحة الحرِّ ومهديًا كلَّ ضيف نلحة العطرِ انت المجنانُ وطودُ الالسرِحاجبة يقابلُ العجرَ مذ يأتيك بالعجرِ فيحبب الشمس خوفًا من اشعنها ترمي سهام اللظي بالاغصن الخضر نسلسل الماه في ذا الدوح منطلقًا ﴿ بِينِ الغياضِ عَلَى حَصِبَا ۚ كَالَّذَرِّ ۗ والعشب عطَّى اديم الارض منترشًا بسطًا مدبِّجةً بالزرع والزهْرَ بها بزید الغنی عمرًا علی عمرِ وقد أنستُ بمرآها ونقتُ الى فيحا طرابلس والشيء بالذكر وجدٌّ بي الوجدُ للاوطان منتقلاً في مرجها وَرُبي لبنان بالفكر

فَا ارقٌ على الرقراق منظرهُ ۚ لَمَّا تَكُسَّر قلتُ انجبر بالكسرَ لله من دوحة ِ راقت محاسنها فغصَّ دمعي بعبني قلتُ وأنَّسني حَتَّى الهناما خلامن غصَّةِ الدهرَ

وفي الكناب مئة صفحة في وصف باريس ومعرضها وقصورها وحدائتها ونيف وخمسون صفحة في وصف مدينة لندن . وقد اطنب حيث يجب الاطناب واوجز حيث يجب الايجاز ولم يتحاشَ ذكر امور طنيغة مّا يكون بهِ ارشاد للسائح المقتني خطواتهِ كـقولهِ دفعنا اجرة المركبة كذا وإعطينا من اثنهنَّاهُ على مظلاتنا كذا ومن ارانًا التحف الفلانية كذا وكذا. وكل من ضرب في الاقطار يعلم ان معرفة هذه الامور الطنينة تربح السائح ونقلًل ننقاته . فنشكر لحضرة المؤلف شكرًا جزيلًا على هن التحنة ونتمنى ان ينتدي بوكثيرون من اخوانو النجار والموسرين لكي لا ينحصر التأليف والتصنيف بالذين يعيشون من شق القلم. ونحث كل من برغب في السياحة باور با او يتوق الى الاطَّلاع على ما فيها ان يطالع هذا الكتاب فيجد فيو فائنة وفكاهة

## النهر الفائض

في علم الفرائض

هو رسالة في علم الذرائض للعالم المحتق الشيخ عبد القادر بن محدٌ بن عبد الله النقطهندي المكي وقد ترجمها الى اللغة الالمائية العالم ليوهرش وطبعت باللغتين العربية والالمائية في مدينة ليبسك بالمانيا والرسالة موضوعة على سبيل الدوّال والجواب على مذهب الامام المعان ولكنها تذكر غيرهُ من المذاهب عند اختلافها مثال ذلك قولة في خاتمة الرسالة

س هل برث الولد اذا خرج ميتاً

ح . اذا بدا منه وقت خروجه شي الله على حيانه كالبكاء والعطاس والصياح وكذاك اذا خرج اكنفره مستقيًا اي خرج رأسة اولاً ثم صدره وهو حيّ ثم مات فهو برث اما عند الشافعي فلا برث الاً انفصل كله حيًا »

وَالكتاب سهل المَّاخذ داني القطوف جامع لاشتات هذَا العلم فنشكر لحضرة موَّلنهِ ولاعتناء حضرة المترجم بنقلو الى اللّمة الالمائيَّة لغة العلم والعلماء

## الاصول الابتدائية

في اللغتين المربية والانكليزية

رسالة موجزة في مبادى واللغة الانكليزيّة مشروحة بالعربيّة وقد ألفها حضرة الشيخ عبد الفادر المكي موّلف كتاب النهر الغائض المنقدم ذكرهُ وطبعت في مدينة بمباي بلاد الهرب ومنيم في مدينة عدن ولكن المعارف وإسبابها هجرت ربوع العلم ومقرمكذ اليمن العظيمة فاضطرّ الموّلفون ان يقصدوا بلاد الهند وإلا لمان لطبع كتبهم

### ديوان

ابن المعتز امير المؤمنين

عنى بطبع هٰذَا الديوانجناب الاديبعز بزافندي الزندمد برجريدة المحروسة ومحررها عن النسخة الاصليه المحفوظة في الكتبخانة الخدبويّة فله مزيد الهكرمن محبي المعارف وطالبي نشر آثار الاولين. وإبن المعتز من الطبقة الاولى بين الشعراء وهو اوّل مَن صنّفَ في صنعة الشعر ووضع كتاب البديع و بويع بالخلافة وإقام فيها يومًا وليلة ولما سُلّم الحمونس الخادم ليقتة انشد

يا نفس صبرًا لعلَّ الخير عقباكِ خانتكِ من بعد طول الامن دنياكِ مرّب بنا حمرًا طير فقلتُ لها طوباكِ با ليتني اياكِ طوباكِ

## مسائل واجوبتها

قمنا هذا الباب منذ اوّل انشاء المقنطف ووعدنا أن نجيب فيومسائل المشتركين التي لانخرج عن دائرة مجت المقنطف ويشترط على السائل (1) أن يمني مسائلة باسمه والقابه ومحل اقامنه امضا واضحا (٢) أذا لم برد السائل النصريج باسمه عند ادراج سوّاله فليذكر ذلك لنا و بعين حروقا تدرج مكان اسمه (٢) أذا لم ندرج السوال بعد شهر ن من ارسا له البنا فليكرّره سائلة فان لم ندرجه بعد شهر آخر نكون قد اهملناه لسبب كافيد

(۱) مصر ، رزق افندي جلبي . كيف كان يتنق للصربين القدماء ان يجدول عجلاً متوفرة فيه الاوصاف المذكورة في كتبهم يظهر لنا من اختلاف المؤرخين في هذه الاوصاف انها لم تكن شبئا محدودًا والارج ان الكهنة كانوا يخنارون ثورًا غريبًا في لونو وتبليته كلما مات ثور من ثيرانهم المقدسة فيزين الوهم للعامة ان بروا فيه صورًا مخصوصة كما يرون صورة وجه انسان في القمر مثلاً وزد على ذلك ان الكهنة كانوا يضعون على ثيرانهم من الحلى والحلل ما يكاد يغطي ابدانهم كلها فلا يرى منها الا شيء قليل

(٢) النيوم . اسكندر افندي صعب . ما قولكم في طفل ولد كامل الاسنان چ ذلك من النوادر فان جرائيم الاسنان تكون في الفكين قبل الولادة والغالب انها لا تنمو الآ في الشهر السابع وما بعد وكنها قد ننمو قبل الولادة وذلك نادر جدًا

(٢) نقاده · ابراهیم افندی ابادیر · وجدتُ حجرًا ابیض ضاربًا الی الصفرة فی حجم بیضة انحام وداخلة سائل ابیض ولیس

فيوثقب فكيف وجد هذا السائل فيو. وظاهرهُ منفوش نفشاً اشبه بورق الشجر وهو ثابت فيو چ اما من جهة وجود السائل فيو فطالعوا ماكتبناهُ في هذا الجزء عن التبلور وإما النقش فاكسيد معدني انبسط من نفسو على المحرفي الصورة التي تشير ون البها وذلك مشاهد كثيراً

- (٤) بيروث احد المشتركين . طالعت كثيرًا من المفالات المتعلقة بداء السل فرأبت في بعضها ان ميكروبة لا يموت بالغليان وفي البعض انة يموت اذا طالت مدة الغليان وفي غيرها ان دقيقتين تكنيان لامانتو غليًا فنرجو ان تكرموا بالافادة الصحيحة ج للسل ميكروب خاص به وللميكروب بزور فالميكروب نفسة يموت حالاً بجرارة مدة الغليان وإما البزور فتغمّل الحرارة مدة طويلة
- (٥) الزقاز بق · م · م · هل ٰ المال افضل ام البنون

ُ ج لاءِکن تنضیل شیء علی آخر الاً فی امرِ بشترکان فیہ فاذا قبل هل مشروع

وادي الريان افضل الم مشروع ولككن علم ان المراد بذلك المقابلة بين نفع ما يشتركان فيه وهو خزن المياه لارواء القطر المصري وكل ملابسات هذا الخزن من حيث المياه بجادثة غير عادية كالزلزلة وما اشبه المياه بجادثة غير عادية كالزلزلة وما اشبه لما اذا قيل هل الكناب افضل الم انجر فان كلا منها نافع في بايه الكناب للدرس فان كلا منها نافع في بايه الكناب للدرس والتسلية وإنجرلبنا البيوت وتشييد المعامل ألم أنه لا بد من ان يكون كل من الشيئين اللذين يراد التفضيل بينها محدودًا فالمال نظ عام يطلق على قليل المال وكثيره وحله لفظ عام يطلق على قليل المال وكثيره وحله ولذلك لا نرى وجها لاجابة سوالكم ولذلك لا نرى وجها لاجابة سوالكم

(٦) النمامنة عمد افندي ادم رأيت في كناب احمد افندي فارس المسى بالواسطة في كناب احمد افندي فارس المسى بالواسطة في احوال مالطة امورًا عن التنويم المفنطيسي مناقضة الذكرة و معيمة فهل في صحيمة

ج ان ماكتبناه منقول عَمَّا كَتَبَهُ اشهر الثقاة المعاصرين الباحثين في هذا الموضوع وعَمَّا شاهدناه نحن بانفسنا وتخصناه مرارا كثيرة بالتروي التام فكل ما يناقضة غير صحيح في حكمنا

 (٧) مصر . يوسف افندي فارس . ما نين ومن ابن جثنا وإلى ابن مصيرنا وما علة وجونا في الكون

ي اوجزتم فاعجزتم ولعلماء الطبيعة والعلاسفة وعلماء الدبن افوال متباينة في كل مسألة من هذه المسائل وإقوالم مبسوطة في كتبهم. فالذي يقول به علماه الدبن من هٰذَا القبيل منضمّن في التوراة والانجيل والقرآن والنيدا ولافستا وزند وغيرها من كتب الاديان الشهيرة المنتشرة الآن في المسكونة ومشروح في شروح ضخمة وذكرهُ يقتضي مجلدًا ضُغًا. والفلاسفة مخنانون في هن المسائل بحسب مدارسهم وإزمانهم وتفصيل آرائهم ينتضى مجلدًا اضم من الاول لانهم كثيرًا ما يتكلمون بامور لا يغمونها ولايعهها الغيرمنهم وعلماه الطبيعة برون ان الانسان يتكون من نطنة ويندرّج في النبو الى ان بصير فادرًا على إخلاف النسل ويبلغ اشده من النمو جسدًا وعَمْلًا ثُم يُمُوتُ وَيَحُلُّ بِدِنَهُ الى العناصر الكماوية التي تركب منها . ويستدلون بناموس العلة والمملول والارنقاء وحفظ المقوة والانصال على ان قوةً فائفةً خلفت نوع الانسان وإوجدت نواميس الوجود لكي يرنقي بهاوإن في الانسانجوهرًا خالمًا وهذا غاية ماوصل اليهِ جهور العلماء . وقد شرحنا هن المواضيع كلها في اجزاء المنتطف الماضية (٨) الاسكندريّة . لماذا بشرب الانسان انخمر وهو يعلم انها نضرهُ

چ لضعنو عن مقاومة عوائدهِ وإميالهِ (1) ومنة.ما هي اوصاف النفس ج راجعول ماكتبناهُ في هٰذَا الموضوع في المجلد الثالث عشر

(۱۰) شبیت الفناطر. السید افندي الوکیل. کم عدد الدروز بوجه التقریب چ نجو تسعین الف نفس

(۱۱) ومنة . هل لهم ديانة مخصوصة

چ نعم ولكن ديانتم مذهب من المذاهب الباطنية في ما قبل

> (۱۲) ومنة · هل لهم كتب دينيّة - نه

(۱۲) ومنة • هل يسمون ابناءهم باساء مثل اساء ابناء المسلمين

ج نعم

(12) مصر قاسم افندي هلالي الانجنى اننا نطبخ الاطعمة في آنية نحاسية مبيضة بالقصدير لكي لا نتصل املاح النحاس السامة بالطعام ويقال ان القصدير قد لا مخلومن مواد سامة فكيف بكننا اكتشافها

چ ان الفصدير بيزج غالبًا بالرصاص وقد يشوبة شيء من الزريخ ويكشف عن ذلك هكذا : بذاب القصدير في الحامض الهيدر وكلوريك فيذوب كلة ثم يضاف اليع مذوب البوناسا فيرسب منة راسب ابيض يذوب بزيادة البوناسا فاذا كان فيوشيء من الزرنيخ انتصلت منة قطع سوداه سنجاية وتولّد منة غاز الهيدروجين المزرنخ. وإذا أحمي مذوب القصدير الحامض حَمّى

طاركل المحامض منه ثم خنّف بالماء وأضيف اليو مذوب كبريتات الامونيوم فاذا كان فيه رصاص رسب منه راسب ابيض

(١٥) مصر · السيدة نيروز خليل · كيف تصنع الدردرمه وهل هي منيدة

ج قد اثبتنا طرق صنعها في باب تدبير المنزل في الجزء الاخير من السنة الماضية تحت الكلام على المنجات والارجج انها مضرة غالبًا ولكن الذبن بأكلونها لايأكلونها للفائدة بل للذة

(17) حلنا خليل افندي سعد ارجوكم ان نخفونا بمثالة وإفية عن عوائد البدو في حوران وكل ما يتعلق بالافراح واللآتم والمآحد والمآحد الضيف والغزو اكخ

ج تجدون مرآدكم في السنة الناسعة من الُفتطَف وفي السنة الثانية عشرة في الكلام على البدو

(۱۷) السويس احمد افندي حلمي مل يرث الانسان من والدبه بعض الطباع سواء كانت سليمة ام ذميمة كما يرث منهم بعض الامراض وما تأثير التربية في تغيير هذه الطباع

ج نعم برث اخلاقًا كثينة من والدبد او من اسلافهما بل لو أهملت تربيته لنشأ وكل خلق من اخلاقه موروث من اسلافه وما شذّ عنها منفردًا به فنادر . وإما تربية

الغير لة وتربينة لنفسو فنهذبات هذا الاخلاق او تغيرانها وقد نتملّك فيو ملكات جديدة بسبب عمائد ً ومعاشراتو

(١٨) المنصورة .عبدالرحيم افندي والي .

لما فنا يتكسف القر والنمس احيانا و الشمس والقر والارض سامجة كلها في الفلك فالارض تدور حول الشمس والقر يدور حول الشمس فيتنق ان يقع القر بيننا وبين الشمس فيتحب قرصها عنا كلة او بعضة وهٰذَا هو كسوف الشمس ويتنق ان نتوسط الارض بين الشمس والقر فيجب نور الشمس عن القر وهٰذَا خسوف القر وانفاق ذلك معروف الوقت والمدة فيكن وإنفاق ذلك معروف الوقت والمدة فيكن الارض والقرمعروفة

(١٩) ومنة السمع المبغاله ينطق بكلمات مفهومة فهل هواعقل من بتية العجاوات وهل يفهم معنى ما ينطق به

ج برجج انه اذكى من اكثر العمالات وإما فهمه لما ينطق بو فليس كنهم الانسان نمامًا فاذا اعناد ان بلنظ كلمه مخصوصه لمؤتى بالطعام النظام كلما طلب الطعام غير قادر ان يتصرّف بها او ينوعها

ر (۲۰) مصر ، حليم افندي نقولا ، مَن الله ي اخترع الساعات ومن اي معدن مُنعَت اولاً

ج ترون كلامًا مسهبًا في هُذَا الموضوع في المجلد الثامن من المنتطف والصفحة ٢٠٥ وما بعدها وهناك رسوم بديعة لكثير من الساعات النادرة

(۲۱) ومنهٔ الماناسي ملوك مصر القدماء فراعنة

ج ان كلة فرعوت لنب لملوك مصر لتّبهم به العبرانيون وقدظن البعض ان الكلة مصريّة ومعناها الشمس وإن ملوك مصر كانوا بلتبون انفسهم بها نيْناً

(٢٢) المحلة الكبرى. يسين طاها . اخبرني احد الدماشقة ان في الشام نبانًا يسى كما ق وهو مثل البطاطس والعامة نتول انه ينبت من الرعد بدون زرع وليس له ورق ولا بزر وطعمهٔ دس فهل ذلك صحيح

ي الكأة نبات نطري معروف وهوبة شكل البطاطس والمحمة لحمي دسم ولا ورق لله وينبت بلا بزرظاهر ولكن له بزرًا صغيرًا كغيره من النبانات النطرية وقد انشأنا نبذة وجيزة في زراعنه في المجلد الثاني عفر كثير الفذاء لذيذ الطع بتولد نحت التراب في جهات مختلفة ولاسيًا في البلدان المعتدلة في جهات مختلفة ولاسيًا في البلدان المعتدلة العامة ولا من الرعد كما يظن بعضهم بل من بزور صفيرة نقع منة وتنقشر في الارض».

# اجار واكتفافات واخراعات

## اللبن وإلفساد

بحث جهور من العلماء في اللبن بحثًا مبكرسكوبيًا فوجدل انذلا مخلومن البكتبرا ولوكان جديدًا لان الوفًا منها نقع فيهِ حال حلبةِ من البقرة فاللبن انجديد الذي بظن انهُ نفي وجد في ملعقة منة ثلثمئة الف .يكروب واللبن الذي يباع في الاسواق عادةً يوجد في الملعقة منة من مليون الى عشن ملابېن ميكروب. وماذلك الألكثن البكتيريا في المواء ولأن اللبن ننسة معدٌّ لنموها فيو ونكاثرها . وقد المخنت وسائط كياوية كثيرة لازالة الميكروبات من اللبن فلم تجدِ ننعًا . ومعلوم أن الطريقة الشائعة لتنقية اللبنمن الميكروبات في اغلاءهُ او تنوبرهُ ولكنَّ الاغلاءينسدطعمة ويغيربعض مواده ويكن امانة المبكروبات بحرارة اخف من حرارة الغليان وقد وجد بعد البجث المدقق ان حرارة الغلبان غيرلازمة لامانتهاويكفي ان نكون الحرارة ١٤٠ درجة بميزان فارنهبت وفي تعادل ٦٠ درجة بميزان سنتغراد

النور الكهربائي والصحة

يظهر أن استعال النورالكهربائي منيد همية مقلل للمرض وذلك أنه استُعمل في ادارة بنك الاقتصادالذي هو فرع من ادارة

عموم البوسطة ببلاد الانكليز منذ سنتين فنلَّ عدد المَّال الذين بنيبون لسبب مرض في هذه المدة وقد اتخذت ذلك جربد اللانست الطبيَّة دليلًا على انهُ منيد للصَّ ومقلل المرض وإلسبب انهماء الغرف ألتم تنار بالنور الكهربائي يبغى نقيًا خاليًا من الغازات المتولدة من نور الغاز الاعنياديم أومن نور البتروليوم ناهيك عن ان كل المصابح تأخذ جانبًا كبيرًا من اكتجين الموا الاً المُصَبَاحِ الكهربائي فانهُ لا يأخذ شيئًا منا والظاهران استعال النور الكهربائي بزيد في اوربا عامًا بعد عام فند كانت زيادة استعال الغاز في مدينة باريس في العشر السنين الماضية ٢٦ في المئة مع أن المستعملين للانوار زادوا نحو ٥٧ في المُّنهُ وذلك دليل قاطع على انكثيرين استعلوا النور الكهربائي زيت انخروع للسيور

بمكن حنظ السيور آلتي ندار بها ادوات الآلات المجارية ومنعها من الزكن عنها بقليل من زيت الخروع يُصَبُّ عليهارويدًا رويدًا من انام موضوع فوقها

شيوع اللغة الانكليزية قدَّر بعضهم انةلا تأْني سنة النين للمبلاد حَنَّى يصير عدد المتكلمين باللغة الانكليزية

## مؤتمر العيين

سيمنمع مؤتمر العيجبن ببلاد الانكليز في العاشر من شهر اوغسطس برئاسة برنس اف ويلس وسخطب فيو البرنس نفسة والدكتور برواردل الباريسي والاستاذ سننغ الثينوى والدكنور روث الدرسدني والاستاذ النبات بنوع خاص على وفاة هٰذَا الفاضل كورادي الباقياري والسر جمس باجت فقد كان من أكبر علماء النبات ومن اعظم ا والدكنور بوكانان الانكليزيان و يكون مدار البحث على الطب المنعى والبكتر يولوجيا ونسبة امراض الحيوانات الى امراض البشر وعلى الطفولية والصبوة والمدارس ونسبة الكيميا والطبيعيات الى علم حفظ الصحة ونسبة فن البناء اليه وما اشبه من المواضيع المهمة ولاسيا منع الاوبئة من الانتشار وسخطب الاستاذلاقران على الملار باوالا-تاذ كلينعلي الكوليرا والدكنور بردن سندرسن على الندرون والدكنور روعلى الكلب شيكاغو ومعرضها

بلغ المال المجموع بالاكتتاب لمعرض شيكاغوالى الآن مليونين وثلثمثة الف جنيه وستصدر المدينة حوالات بقيمة مليون جنيه وتعطيها الحكومة ثلثمثة الف جنيه عداعا سنننة كل ولاية من الولايات الامبركية على قسمها الخاص وللظنون انهأذا المعرض سيفيد ثلك المدينة اعظم فائدة فيزيد نموها نموًا ونتمع تجاربها فوق انساعها اكحالي وقد بلغ سكانها الآن نحو مليون ومئة الف نفس

١٧٠٠ مليون نفس وعدد المتكلمين ببقية لغات اور با . . ه مليون نفس وإن اللغة الانكليزية سنكون لغة البشرفي ممتقبل الزمان

### الكردينال مينلد

لقد اسف العلماء بنوع عام وعلماه المساعدين على درسو في بلاد الجرفانة اندأ فيها منبتة كبين للباح الدرس فيها لكل مَن يريد وهذه المنبئة من أكبر المنابت الاورية وقد خسرت بلاد المجربوتو اعظم رجل من رجالها وكبرعالم من علمائها

ك**نف عظيم** اكنفف الامبركيون كهنًا عظيًا على اثني عشر ميلاً من كاليفورنيا فيه كثير من الغدران والجورات والسراديب وقد قضي المكتشنون اسبوعا كاملأ يطوفون اسرابة الخنلفة فان طول بعضها اميال كثيرة ورأول فيه مجين كبين وشلالاً ارتفاعهُ ثلاثون قدمًا قصر الانجية

استنبط احد الروسيين طريقة جديدة لقصر الانسجة بالكهربائية فبمزج لبن انجير ( ألكلس ) بمذوب ملح الطعام و يجري فيو المجرى الكهر بائي فيتكون فيوكلور يد الكلس وكلوريت الكلم

11. K. i

#### المدارس المصرية

ان عدد المدارس في النظر المصرى ١٠٢١٧ وعدد من فيها مرس التلامذة ٢٠٨١٥٤ وذلك يشمل مدارس الحكومة والمدارس الاهلية والمدارس الخاصةوهي

a elleler

التلاميد	عددالمدارس	
01114	750	العاصة
14.4.	. 777	الاسكندرية
7.4.	7 2	رشيد
7.10	7 75	دمياط
7.85	بورت سعید ۲۲	
rvr		الاساعيلية
1.48	17.	السويس
111-1	६७६	العيرة
7077	٤٠١	اكجيزة
1-111	१८५	القليوبية
77477	1.00	الشرقية
17117	ITYT	المنوفية
٤٨٠٥Y	1902	الغربية
74337	١٠٤٠	الدقهلية
7000	r · r	بني سويف
9075	712	النيوم
1.244	٤٠٢	المنيا
190.4	٦٧٨	اسيوط
14150	۸70	جرجا

وكانوا منذعشر سنوات نصف مليون فقط وكانت قيمة تجارتها منذ اربع سنوات ٢٤٠ مليون جنيه

#### الاموليت

الامونيت بارود جد يد مصنوع من نيترات الامونيا والنيترونفثالين وكلِّ منها موزعة في الحافظات والمدبريات على ما غيرمتفرقع في ذاتو ولكن اذا سمقًا ومزجا ممًّا ﴿ فِي هذا الجدولِ صارمنها مركب اشد تفرقها من كل المواد المعروفة وقد المخنت قونة في الناسع مرن الشهر الماضي امام جهور كبير فاذا هو اقوى من البارود والديناميت و يعادل الروبريت في قوتهِ وَلَكن استعالهُ خال من الاخطارِ فلا يتفرقع بالتطربق ولا بالنار وقد وضع خرطوش منه في مزيج مجلد ثم قطع قطعتين اطلقت الواحدة بالكبسول الخاص بها فتفرقعت حالاً وطرحت الاخرى في النار المحندمة فلم نتفرقع

#### غيوز الالماس

ذكر العالم بوبل منذ سنة ١٦٦٢ ان كمثيرًا من حجارة الالماس تنير في الظلام اذا فَركت والظاهر ان الناس اغنلوا هذه الحنيقة ولم يشبهوا البها الا الآن فقد بيَّن بعضهم ان حجارة الالماس اذا فركت على الخشب او الانسجة او المعادن في الظلام انارت كأنّ فيها مادّة فصنوريّة او قوّة كهربائية ولا يبعد ان نُستعبَل هذه الخاصّة لنمييز الالماس الصحيح عن الكاذب

#### معدن كالذهب

ذكرت جريدة صانعي الجواهرانة يكن عمل مزيج معدني بشبه الذهب في لونو وصنالو هكذا - بونى بثة جزم من اجود انواع المخاس و 1 جزءا من الزنك و 7 من المغنيسيا و ٥٦ من ملح النشادر و ١٨ من المجير (الكلس) الحي و ٩ من زبدة الطرطير المكلس) الحي و ٩ من زبدة الطرطير النشادر والجير وزبدة الطرطير بالندريج كلاً على حدة و يجب ان تكون مسحوقة و بحرّك مذوّب النجاس جيدامدة نصف ساعة ثم مذوّب النجاس جيدامدة نصف ساعة ثم مناكد البونة ونترك مضاف اليو الزنك ونسد البونة ونترك مضاف اليو الزنك ونسد المونة وينزع ما يطنى على وجهها ثم يصب المعدن في قوالب و بطرّق على وجهها ثم يصب المعدن في قوالب و بطرّق المعالجة بالبتر وليوم

جاء في جريدة الاختراع أن رجلاً روسيًا سكر حَتَّى اضاع رشده و وحل دكانًا وهو سكران ووضع فمة على برميل زيت البتر وليوم وجعل يشرب منة وهو يظنة خرًا شرب الزيت بعد العناء وهو يحسب انة سينع مينًا في الحال لكثن ما شرب من الزيت وحادالية رشدة وشي ما اعتراه مؤرة الخمر وعادالية رشدة وشي ما اعتراه من شرب المسكرات

اکعرير الصناعي ذکرناغيرمرّة ان المسيو شاردونه صنع

AA1	TY4	قنا
<b>Λο ٤</b> Υ	777	الحدود
3014.7	1.514	انجملة

اصايص الورق صنعت الاصابص التي تزرع فيها الرياحين من الورق فجاوت صلبة حسنة المنظر لا تفعل بها الرطوبة ولا تنكسر النفل من مكان الى آخر

ادوات الورق في المعرض الآتي من يدخل دار الغف في بولاق برى كثيرًا من التوابيت القديمة مصنوعة من الورق الذي ألصق بعضة ببعض حتى صار كالواح الخشب، وقد اقتفى المتأخرون آثار المتقدمين في هنالصناعة وفي نيّة احدالورّا قين أن يعرض قبّة كبين في معرض شيكاغي ويعرض فبها بكرات وتوابيت وقوارب بادوات أخرى كثيرة وكلها من الورق والنبة نمها من الورق ايضًا وقد انضغط حتى عمار اصلب من اصلب انواع الخشب

إصلاح في خَبَرْ آكنبز

رأى بعضهم أن تعريض العجين لحرارة الفرن الشديدة ذفعة وإحدة بيت جرائيم الخميرة ويبطل فعلها فصنع فرنًا تزداد حرارته رويدًا رويدًا وخبزفيه عشربن غينًا وخبزمثلها في فرن عادي فوجد الكرغنة التي خبزت في الفرن انجديد أكبر حجًا ولها خنيف متساوكالاسفنج المجيد

الحربر مرب الياف الخشب وبعض المواد الكماويَّة وعرض الآلة الَّتي يصنعة بها في معرض باربس . ولكن حربره لم يشع استعالة لانة سريم الاهتمال. وقد قرأنا الآن انة مزجة باده غير قابلة الاشتمال فلم بعد يشتعل بسهولة ولا يبعد أن يشيع استعالة بعد ذلك

الكهر بائية في بيت سلسبري

قيل أن امبراطور المانيالم بعجب بامر في بلاد الانكليز اكثر مما اعجب بالآلات الكهر بائية التي في بيت اللورد سلسبري فان بچانب بيتو نهرًا وقد استخدم جريان ما ثو لادارة الآلات الكهربائية وهو برفع الماء بهن الآلات وبجمدهٔ بها وبجدد بها هوا بينو وبعمل بهاكل اعال الزراعة في حنوله اسود الح كالحصاد وجم الاغار ودراستها ويصنع بها الجسور ويطهر الترع وبروي الارض وما اشبه . فاعجب لرجل جمع بين العلم والسياسة وفاق فبها

### المإن الكلمات

ذكرنا غير مرة ات بعض الناس اذا سمعوا كلهة رأوا بعيونهم لونًا مخصوصًا وقد اطَّلَعنا الآن على فقرة في هٰذَا المعنى بعث بها المسترهلدن الى جريدة ناتشر الانكليزية قال فيها انهُ تكلُّم في هذا الموضوع مرَّة في بيتو فقالت لة ابنتة وعمرها اذذاك نحوسبع

فلون الاثنين ازرق والثلاثاء فرنفلي والاربعا رمادي والخميس بني والجمعة ابيض والسبت ابيض ناصع وإلاحد اسود فظن انها تمزح وتركها ايامًا ثم ذكر هذا الموضوع امامها فنالت كما قالت اولاً وعدت هن الااوإن على ترتيبها فظر ايضًا انها تمزح ثم سالها بعد سنة عن صحة الامر فاكدت لة انها ترى الالمان المذكورة كلما ذكرت امامها اسهاء ايام الاسبوع.تم سألها يعد ثلاث سنوات فوجد انها نقول قولاً وإحدًا ثم وجد انها ترى لحروف الهجاء الوإنا مخصوصة فلون الحرف الاول اييض وإلثاني ازرق وإلثالث اصغر والرابع نيلي والخامس احر والمادس اسود والسابع اخضر والثامن ابيض والتاسع

وكرَّر عليها السَّوَّال في دسمبر سنة الكما وفي يونيو سنة ١٨٨١ وسنة ١٨٩١ فوجد جوابها وإحدًا حَتَّى لم يبق عندهُ ريب في انها ترى الالوان المذكورة

### الميكروسيدين

رُفع الى أكادمية الطب بفرنسا ان الدكتور برليوز اكتشف عفارًا جديدًا لمفادّة النساد سَّاهُ المبكروسيدين وهو مركّب من النفثول والصودا ويقال انهُ غير سام ولاكاو وفعلة اشد من فعل الحامض البوريك عشرين ضعفًا . وهو مسحوق أبيض ينولت انها ترى لايام الاسبوع الوانًا مختلفة / رمادي اذا ذوّب ٢ غرامات منه في الليتر [ الْمُقتَطَف ] يظهر لدى البجث ان لشعر الوجه وكل الصفات انجنسيَّة المميزة علاقة باعضاء التناسل فلا تظهر الا بعد البلوغ وإذا نزعت اعضاء التناسل لم تظهر وذلك مضطرد في انحيوانات . اما كينيَّة هذا العلاقة فغير معروفة تمامًا

# باب الهدايا والنقاريط

كتا**ب سفر السفَر** الى معرضَ انحضر

من راقب شؤون الناس في العصور الغابرة والحاضرة رآها تجري على اساليب متشابهة في ادوار متباعدة حتى كانها اجسام حية .خذ مثلاً لذلك شأنهم في العلم فلما كانت دواوينة عامرة عند اليونان و بضاعنهٔ رائجة في ربوعهم نبغ منهم كل عالم وفيلسوف ومؤرخ ورحَّالة ثم لما ادليت مقاليد العلم الى الرومان اخذول هذا الاخذ وتلام العرب نحذول حذوهم وجاء بعده اهالي اور بانجروا في هذا المضارحتي سبقوا كل من نقدُّمم. ومنذ سنين قليلة عادت اشعة شمس المعارف الى ربوع المشرق فنرى الكتب العلمية والناسفية والتاريخية بين مترجم وموضوع قد شاعت بين المتكلمين بالعربية ولم نناخِّر الرحلات عنها فان المرحومين احمد فارس وسليم بسترس من اهالي الشام والمرحوم السيد محمد بيرم التونسي قد طافوا اور با ودوَّنوا رحلانهم في كتب جليلة . ولدينا الآن كتاب رُابع لرجل اعاد الينا عصر ياقوت الحموي فلم تلهد تجارة عن السلوك في سبيل ارباب الفلم وهوالصديق الاريب الخواجه ديمتري خلاط الطرابلسي فانهُ قصد معرض باريس في العام الماضي وطاف عواصم أوربا واشهر مدنها ووصف ما رآهُ فيها بعين نقَّادة وكلام موجز رشيق. وقابَلَ بينها وبين الاسكندريَّة بناء وتجارةً مجمع بين العلم وإلتاريخ والوصف والفكاهة والارشاد لمن ياتي بعدهُ من ابناء المشرق. وكأ نهُ لم يترك شيئاً مَّا رآهُ فاذا وصف دارًا ذكر نوع حجرها ونقشها وما فبها من النماثيل والكتب والفرش وإذا ذكر بستانًا وصف اشجارهُ ورَباحينة وبركة وما فيها من السمك والمحار والقواقع والاعشاب المائية . وكثيرًا ماكانت بهجة المناظر نهج الشعر في خاطرهِ فيرنجل واصفًا متفننًا غير مفيَّد بطرق الاوائل كفولهِ في وصف وادي ماجبورة بسويسرا

انه واديتهم به النفس عشفًا وتودُّ المقام به شوقًا مجرك ساكن السرور بعامل الانشراج ويضيء الباصن من نور الطبيعة باجمل مصباح فيرقص النوّاد طربًا على نخات الاطيار ونتسع احداق المنل ننتح آكمام الازهار وتنغتح ابهاب الآذان بطروق خربر الماء وحنيف الاشجار ويستأنس الحس بانهال الغيث المدرارعلي صحنة مجيرة بمائدة دوح انصبت عليها افداه الانهار فيخيل الراكب ننسة في مقام الجنان لا في حجرة القطار وننهض به العواطف من سكون الوسن وتنطلق الخيلة من قيد الحصر مرخية الرسن فيحوم عليها من فنون الروض طائر المعاني فتمسك بوبدون ان نعاني ونقول

> انتَ المجنانُ وطودُ الالب حاجبُهُ يِمَا بِلُ العَجِرَ مِذْ يَأْتِيكَ بِالْعَجِرَ فيحبب الشمس خوفًا من اشعنها ﴿ ترمي سهام اللظي بالاغصنَ الخضرِ لًا تَكَثَّر قلتُ الجبر بالكسرِّ والعشب عَطَّى اديم الارض منترشًا بسطًا مدبِّجةً بالزرع والزهْرُ وقد أنستُ بمرَّآها ونقتُ الى فيحا طرابلس والشيء بالذكر وجدٌّ بي الوجدُ للاوطان منتفلاً في مرجها وَّرُبى لبِّنان بالفكرّ

يا وإديًا وإقبًا من المحة الحرّ ومهديًا كلَّ ضيف نلحة العطر تسلسل الماء في ذا الدوح منطلقًا لله بين الغياض على حصباء كالدرِّ فيا ارقَّ على الرقراق منظره*ُ* لله من دوحة راقت محاسنها بها بزید النثی عمرًا علی عمرً فغصَّ دمعي بعيني قلتُ وإأَسني حَتَّى الهناما خلامن غصَّة الدهر

وفي الكناب منَّة صفحة في وصف باريس ومعرضها وقصورها وحداثها ونيف وخسون صفحة في وصف مدينة لندن . وقد اطنب حيث يجب الاطناب وإوجز حيث بجب الايجاز ولم يخاشَ ذَكَر امور طنيفة مَّا يكون بهِ ارشاد للسائح المقتني خطواتهِ كـغولهِ دفعنا اجرة المركبة كذا وإعطينا من اثنمنَّاهُ على مظلاتنا كذا ومن ارانا التحف الفلانية كذا وكذا. وكل من ضرب في الاقطار يعلم ان معرفة هذه الامور الطفيفة تربج السائح ونقلًل نفقاته . فنشكر لحضرة المؤلف شكرًا جزيلًا على هنه النحنة ونتمني ان ينتدي بوكثيرون من اخوإنو التجار والموسربن لكي لا ينحصر التأليف والتصنيف بالذبن يعيشون من شق الغلم. ونحث كل من برغب في السياحة باور با او يتوق الى الاطَّلاع على ما فيها ان يطالع هذا الكتاب فيجد فيو فائنة وفكاهة

#### النهر الفائض

في علم الفرائض

هو رسالة في علم الذرائض للعالم المحتن الشيخ عبد القادر بن محدّ بن عبد الله النه فيندي المكي وقد ترجها الى اللغة الالمائية العالم ليوهرش وطبعت باللغتين ألعربية والالمائية في مدينة ليبسك بالمانيا والرسالة موضوعة على سبيل الدوّال والجواب على مذهب الامام النعان ولكنها تذكر غيرهُ من المذاهب عند اختلافها مثال ذلك قولة في خاتمة الرسالة

س هل برث الولد اذا خرج ميناً

ح . اذا بدا منه وقت خروجه شي الله على حياته كالبكاء والعطاس والصياح وكذاك اذا خرج آك ثرة مستقيًا اي خرج رأسه اولاً ثم صدره وهو حيّ ثم مات فهو برث اما عند الشافعي فلا برث الا انفصل كله حيًّا »

والكتاب سهل المأخذ داني القطوف جامع لاشتات هذًا العلم فنشكر لحضن موّلنه ولاعتناء حضن المترحم بنقله الى اللغة الالمائيّة لغة العلم والعلماء

#### الاصول الابتدائية

في اللغنين المربية والانكليزية

رسالة موجزة في مبادى واللغة الانكليزيّة مشروحة بالعربيّة وقد ألفها حضن الشيخ عبد النادر المكي وقد ألفها حضن النهر النائض المنقدم ذكرهُ وطبعت في مدينة بمباي بلاد المدر. ولموّل من بلاد العرب ومنم في مدينة عدن ولكن المعارف وإسبابها هجرت ربوع العلم ومقرمكة اليمن العظيمة فاضطرّ الموّلفون ان يقصدوا بلاد الهند والالمان لطبع كتبهم

#### ديوان

ابن المعتز امير المؤمنين

عنى بطبع هٰذَا الديوان جناب الاديب عزيز افتدي الزندمد برجريدة المحروسة ومحررها عن النسخة الاصليه المحفوظة في الكتبخانة الخدبوية فله مزيد الهكر من محبي المعارف وطالبي نشر آثار الاولين. وإبن المعتزمن الطبقة الاولى بين الشعراء وهواوّل مَن صنّف في صنعة الشعر ووضع كتاب البديع و بويع بالخلافة وإقام فيها يوماً وليلة ولما سُلّم الحمونس الخادم ليفتة انشد

يا ننس صبرًا لعلَّ الخبر عقباكِ خانتكِ من بعد طول الامن دنياكِ م مرَّت بنا صحرًا طير فقلتُ لها طوباكِ يا ليتني اياكِ طوباكِ

## مسائل واجوبتها

فخنا هذا الباب منذ اوّل انشاء المنطف ووعدنا أن نجيب فيومسائل المشتركين التي لا نخرج عن دائرة محيف المنتطف ويشترط على السائل (1) أن ينفي مسائلة باسمه والقابه ومحل اقامنو امضا واضحا (٢) أذا لم يرد السائل النصريج باسمو عند ادراج سوّالو فليذكر ذلك لنا و بعين حروقا تدرج مكان اسمو (٢) أذا لم ندرج السوال بعد شهرت من ارسا لو البنا فليكرّره سائلة فان لم ندرجه بعد شهر آخر نكون قد اهملناه لسبب كافيد

فيونقب فكيف وجد هُذَا السائل فيه . وظاهرهُ منقوش نفشًا اشبه بورق الشبر وهو ثابت فيه چ اما من جهة وجود السائل فيه فطالعوا ما كتبنا أن في هذا الجزء عن التبلور وإما النقش فاكسيد معدني انبسط من نفسه على المحرفي الصورة التي تشيرون البهاوذلك مشاهد كثيرًا

- (٤) بيروث احد المشتركين . طالعت كثيرًا من المقالات المتعلقة بداء السل فرأبت في بعضها ان ميكروبة لا يموت بالغليان وفي البعض انة يموت اذا طالت مدة الغليان وفي غيرها ان دقيقتين تكنيان لامانتو غلبًا فنرجوان تكرموا بالافادة الصحيحة ج للسل ميكروب خاص به وللميكروب بزور فالميكروب نفسة يموت حالاً بجرارة مدة الغليان وإما البزور فتضمًل الحرارة مدة طويلة
- (٥) الزقازيق م م مل المال افضل المال افضل المنون م
- چ لاؤكن تنضيل شيء على آخر الأفي امر بشتركان فيو فاذا قبل هل مشروع

(۱) مصر ، رزق افندي جلبي ، كيف المنوش نفشا الله كان يتنق للمصربين القدماء ان يجدول على منقوش نفشا الله على المتوفرة فيو كتبهم على المتعالم المتحرفين في المتحلم لنا من اختلاف المؤرخين في الما النقش فا كلاجح ان الكهنة كانول يختارون ثورًا غريبًا المقد كثيرًا في لونه وتبليقه كلما مات ثور من ثيرانهم المقد كثيرًا المقدسة فيزين الوهمللعامة ان بروا فيه صورًا المل فرأبت في القر وزد على ذلك ان الكهنة كانول يضعون المل فرأبت في المرانهم من الحلى والحلل ما يكاد يفطي الغليان وفي المدانم كلها فلا برى منها الأشي وقليل

- (٢) النبوم . اسكندر افندي صعب .
  ما قولكم في طفل ولدكامل الاسنان
  چ ذلك من النوادر فان جراثيم الاسنان
  تكون في الفكين قبل الولادة والغالب انها
  لا تنمو الأفي الشهر السابع وما بعد ولكنها
  قد ننمو قبل الولادة وذلك نادر جدًا
- (٢) نقاده · ابراهیم افندی ابادبر · وجدت حجرًا ابیض ضاربًا الی الصفرة فے حجم بیضة اکمام وداخلة سائل ابیض ولیس

چ اوجزتمفاعجزتم ولعلماءالطبيعة والعلاسفة وعلماء الدبن افوال متباينة في كل مسألة من هذه المسائل وإقوالم مبسوطة في كتبهم. فالذي يقول به علماء الدين من هذًا القبيل متضمن في التوراة والانجيل والقرآن والفيدا والافستا وزند وغيرها من كتب الادبان الشهيرة المنتشرة الآن في المسكونة ومشروح في شروح ضخمة وذكرهُ ينتضي مجلدًا ضُغًا. والفلاسفة مخنافون في هن المسائل مجسب مدارسهم وإزمانهم وتفصيل آراثهم ينتضي عِجلدًا اضنم من الأول لانهم كثيرًا ما يتكلمون بامور لا يفهونها ولايعهها الغيرمتهم وعلماه الطبيعة يرون ان الانسان بتكوّن من نطفة ويندرّج في النمو الى ان يصير قادرًا على إخلاف النسل ويبلغ إشده من النمو جسدًا وعَمْلًا ثم يموت وينحلُّ بدنهُ الى العناصر الكماوية التي تركب منها . ويستدلون بناموس العلة والمعلول والارنقاء وحفظ القوم والانصال على ان قوةً فائنة خلقت نوع الانسان واوجدت نواميس الوجود لكي برئقي بهاوإن في الانسانجوهرًا خالدًا وهذا غاية ماوصل البهِ جهور العلماء . وقد شرحنا هن المواضيع كلها في اجزاء المقتطف الماضية (٨) الاسكندريّة . لماذا يشرب الانسان الخمر وهو يعلم انها نضره

چ لضعنه عن مقاومة عوائد وإماله

(٩) ومنة.ما في اوصاف النفس

وادي الربان افضل ام مشروع ولككس علم ان المراد بذلك المقابلة بين نفع ما بشتركان فيه وهو خزن المياه لارواء القطر المصري وكل ملابسات هذا المخزن من حيث المياه بمادئة عبر عادية كالزلزلة وما اشبه المياه بمادئة غير عادية كالزلزلة وما اشبه واما اذا قبل هل الكتاب افضل ام المجر فان كلا منها نافع في بابه الكتاب للدرس فان كلا منها نافع في بابه الكتاب للدرس والتسلية والمحجرليناء البيوت ونشييد المعامل ثم انه لا بدّ من ان بكون كل من الشيئين اللذين براد التفضيل بينها محدودًا فالمال وحرامه والبنون يطلة ون على البر منم والعقوق وحرامه والبنون يطلة ون على البر منم والعقوق ولذلك لا نرى وجها لاجابة سوالكم

(٦). النمامنة محمد افندي ادم رأيت في كناب احمد افندي فارس المسمى بالواسطة في احوال مالطة امورًا عن التنويم المفنطيسي مناقضة أنا ذكرتمن عنه فهل في صحيمة

ي ان ماكتبناه منفول عًاكتبة اشهر الثقاة المعاصرين الباحثين في هذا الموضوع وعًا شاهدناه نمن بانفسنا ونفصناه مرارا كثيرة بالتروي التام فكل ما يناقضة غير صحيح في حكمنا

(۷) مصر ، بوسف افندي فارس ، ما نحن ومن ابن جثنا وإلى ابن مصيرنا وما علة وجونا في الكون

چ راجعول ماكتبناهُ في هٰذَا الموضوع في المحلد الثالث عشر

(١٠) شبيت الفناطر، السيد افندي الوكيل. كم عدد الدروز بوجه التفريب چ نحونسمين الف نفس

(١١) ومنة . هل لمرديانة مخصوصة

چ نم ولكن ديانتهم مذهب من المذاهب الباطنية في ما قبل

(١٢) ومنة ٠هل لهم كتب دينيَّة

6

(١٢) ومنة . هل يسمون ابناءهم باسماء مثل اساء ابناء المسلمين.

(12) مصر قاسم افندي هلالي ولا يخفي اننا نطيخ الاطعمة في آنية نحاسبة مبيضة بالقصديرلكي لانتصل املاح النحاس السامة بالطعام ويقال ان القصدير قد لا يخلو من موإد سامة فكيف بكننا اكتشافها

چ ان القصدير بزج غالبًا بالرصاص وقد يشوبة شيء من الزرنيخ ويكشف عن ذلك مكذا: بذاب النصدير في الحامض الميدر وكلوريك فيذوب كلة ثم يضاف اليهِ مذوب البوتاسا فيرسب منه راسب ابيض يذوب بزيادة البوتاسا فاذاكان فيه شي الزرنيخ اننصلت منة قطع سوداه سنجابيَّة ونولَّد منه غاز الهيدروجين المزرنخ. وإذا أحمي مذوب القصد بر الحامض حَتَّى ﴿ وَمَا شَذَّ عَنِهَا مَنْفِرَنَا بِهِ فَنَادُرٍ . وَإِمَا تَرْبِية

طاركل اكحامض منة ثم خنّف بالماء وأضيف اليو مذوب كبريتات الامونيوم فاذاكان فيهِ رصاص رسب منه راسب اييض

(١٥) مصر . السيدة نيروز خليل . كيف تصنع الدردرمه وهل في منيدة

چ قد اثبتنا طرق صنعها في باب تدبير المنزل في الجزء الاخير من السنة الماضية تحت الكلام على المثلجات وإلارجج انها مضرة غالباً ولكن ألذبن بأكلونها لايأ كلونها للفائدة

(١٦) حلنا . خليل افندي سعد . ارجوكم ان نتحفونا بمقالة ليافية عن عوائد البدو في حوران وكل ما يتعلق بالافراح وإلمآتم وألآكل والمشارب والنضاء واكرامر الضيف والغزو اكخ

ج نجدون مرادكم في السنة الناسعة من الْمُنتَطَف وفي السنة الثانية عشرة في الكلام على البدو

(١٧) السويس. احمد افندي حلمي. هل برث الانسان من والدبه بعض الطباع سواء كانت سليمة ام ذميمة كما برث منهم بعض الامراض وما تأثير التربية في تغيير هذه الطباع

چ نعم برث اخلاقًا كثيرة من والدبهِ ال من اسلافها بل لو أهلت تربيتهٔ لنشأ وكل خلق من اخلاقهِ موروث من اسلافهِ

النهر له وتربينه لنفسو فنهذبان هذه الاخلاق او ثغيرانها وقد لنملُّك فيهِ ملكات جديدة بسبب عوائدي ومعاشرانو

(١٨) المنصورة .عبدالرحيم افندي وإلي .

لماذا ينكسف القمر والشمس احيانا چ ان الشمس والقر والارض سابحة كلما في الفلك فالارض تدور حول الشمس والقمر يدور حول الارض و يدور معها حول الشمس فيتفق ان يقع القر بيننا وبين الشمس فيحجب قرصها عناكلة او بعضة كانوا يلقبون انفسهم بها تُبُّنَّا وهُذًا هو كسوف الشمس . ويتنق أن نتوسط الارض بين الشمس والغمر فنجب نور الشمس عن النمر ولهٰذَا خسوف النمر وإنفاق ذلك معروف الوقت والمدة فبمكن الانباه عنة قبل حدوثه بغرون لان حركات الارض والقرمعروفة

> (١٩) ومنة . نسمع المبغاء ينطق بكلمات منهومة فهل هواعقل من بقيَّة السماوات وهل ینهم معنی ما ینطق بهِ

> ج برجج انهٔ اذکی من اکثر العمالیات وإما فهمة لما ينطق بوفليس كنهم الانسان تماماً فاذا اعناد ان بلنظ كلمة مخصوصة ليؤتى بالطعام ألفظها كلما طلب الطعام غير قادر ان بنصرف بها او بنوعها .

> . (٢٠) مصر . حليم افندي ننولا . من الذي اخترع الساعات مومن اي معدن صنعت اولاً

ج ترون كلامًا مسهبًا في هٰذَا الموضوع في المجلد الثامن من المنتطف والصفحة ٧٠٥ وما بعدها وهناك رسوم بديعة لكثير من الساعات النادرة

(٢١) ومنة لاذاسي ملوك مصر القدماء فراعنة

چ ان کلمۂ فرعوت لنب لملوك مصر لتُّبهم بهِ العبرانيون وقدظن البعض أن ألكلمة مصريّة ومعناها الشمس وإن ملوك مصر

(۲۲) المحلة الكبرى. يسين طاها . اخبرني احد الدماشقة ان في الشام نباتًا يسي كأة وهو مثل البطاطس والعامة نتول انه ينبت من الرعد بدوت زرع وليس لة ورق ولا بزر وطعة دسم فهل ذلك صحيح

چ الکاۃ نبات نطري معروف وہونے شكل البطاطس والعمة لحمى دسم ولا ورق لهٔ و بنبت بلا بزرظاهر ولكن لهٔ بزرًا صغيرًا كغيره من النبانات الفطريّة وقد انشأنا نبذة وجيزة في زراعيه في المجلد الثاني عفر من المقتطف قلنا فيها «الكمَّ ة نبات فطري كثيرالغذاء لذبذ الطم يتولد نحت التراب في جهات مختلفة ولاسمًا في البلدان المعتدلة . . وهو لا يتولد من نفسوكا بظن العامة ولا من الرعدكما يظن بعضهم بل من بزور صغيرة لنع منة وتنتشر في الارض». أثم فصلنا طريقة زرعه

# اخار واكتفاقات واخراعات

#### اللبن والغساد

بجث جهور من العلماء في اللبن بجنًا مبكرسكوبيًا فوجدول انه لا مخلو من البكتيرا ولوكان جديدًا لان الوفًا منها نقع فيهِ حال حليه من البقرة فاللبن الجديد الذي يظن انة نقى وجد في ملعقة منة ثلثيثة الف ميكروب واللبن الذي يباع في الاسواق عادةً يوجد في الملعقة منة من مليون الى عشرة ملايبن ميكروب. وماذلك الألكة في البكتيريا في الهواء ولأن اللبن نفسة معدٌّ لنموها فيهِ وتكاثرها . وقد المخنت وسائط كماويّة كثيرة لازالة الميكروبات من اللبن فلم نجدِ ننعًا . ومعلوم أن الطريقة الشائعة لتنقية اللبن من الميكروبات في اغلاهُ اوتنوبرهُ ولكنَّ الاغلاء ينسدطعمة ويغير بعض مواده ويكن امانة الميكروبات بجرارة اخف من حرارة الغلبان وقد وجد بعد البحث المدقق ان حرارة الغلبان غيرلازمة لامانتهاو يكفي ان تكون اكحرارة ١٤٠ درجة بميزان فارنهبت وهی تعادل ۲۰ درجه بیزان سننفراد النور الكهربائي وإلصحة

يظهر أن استمال النور الكهربائي منيد هصحة مقلل للمرض وذلك أنه استُعمل في ادارة بنك الاقتصادالذي هو فرع من ادارة

عموم البوسطة ببلاد الانكليزمنذ سنتين فنل عدد المال الذين بغيبون لسبب مرضى في هذه المدة وقد اتخذت ذلك جريدة اللانست الطبية دليلاً على انه منيد للصحة ومقلل المرض والسبب انهواء الغرف التي تنار بالنور الكهر بائي يبقى نقيًا خاليًا مر ٠ الغازات المتولدة من نور الغاز الاعنيادي اومن نور البتروليوم ناهيك عن ان كل المصابع تأخذ جانبًا كبيرًا من اكتبين المواء الاً المصباح الكهربائي فانه لا يأخذ شيئًا منه والظاهران استعال النور الكهربائي بزيد فی اور با عاماً بعد عام فقد کانت زیادہ استعال الغاز في مدينة باريس في العشر السنين الماضية ٢٦ في المئة مع أن المستعلين للانوار زادوا نحو ٥٧ في المنه وذلك دليل قاطع على انكثيربن استعملوا النور الكهربائي زيت اكنروع للسيور

بكن حنظ السيور التي تدار بها ادوات الآلات المجارية ومنعها من الزلق عنها بقليل من زيت الخروع يُصَبُّ عليهارو يدًا رويدًا من انام موضوع فوقها

شيوع اللغة الانكليزية

قدَّر بعضهم انهٔ لا تأني سنة النبن للبلاد حَنَّى يصير عدد المتكلمين باللفة الانكليزية

#### مؤتمر العيمين

سيمنهع مؤتمر العيمين ببلاد الانكليز في العاشر من شهر اوغسطس برئاسة برنس اف ويلس وسخطب فيه البرنس نفسة والدكتور برواردل الباريسي والاستاذ سننغ الثينوي والدكنور روث الدرسدني والاستاذ النبات بنوع خاص على وفاة هٰذَا الفاضل كورادي الباقياري والسر جس باجت والدكتور بوكانان الانكليزيان. ويكون مدار البحث على الطب المنعى والبكتر يولوجيا فيها منيتة كبيرة وإباج الدرس فيها لكل 📗 ونسبة امراض الحبولنات الى امراض البشر مَن يريد وهذه المنبتة من أكبر المنابت | وعلى الطنوليَّة والصبوة والمدارس ونسبة الكيميا والطبيعيات الى علم حنظ الصحة ونسبة فن البناء اليه وما اشبه من المواضيع المهمة ولاسيا منع الاوبئة من الانتشار وسخطب الاستاذلاقران على الملار باوالا - تاذ كلبن على الكوليرا والدكتور بردن سندرسن على التدرُّن والدكتور رو على الكلب شيكاغو ومعرضها

بلغ المال المجموع بالاكتناب لمعرض شيكاغوالى لآن مليونين وثلثمثة الف جنيه وستصدر المدينة حوالات بغيمة مليون جنيه وتعطيها الحكومة ثلثمثة الف جنيه عدا عا ستنفة كل ولاية من الولايات الاميركية على قسمها الخاص وللظنون انهنذ المعرض سيفيد تلك المدينة اعظم فائدة فيزيد نموها نموا ونتمع تجارتها فوق أنساعها الحالي وقد بلغ سكانها الآن نحو ملبون ومئة الف نفس

١٧٠٠ مليون نفس وعدد المتكلمين ببقية لغات اور با ٥٠٠ مليون نفس وإن اللغة الانكليزية ستكون لغة البشر في ممتقبل الزمان

#### الكردينال مينلد

لقد اسف العلماء بنوع عام وعلماه فقد كان من أكبر علماء النبات ومن اعظم المساعدين على درسو في بلاد الجرفانة انشأ الاورية وقد خسرت بلاد الجربونو اعظم رجل من رجالها وكبرعالم من علمائها كف عظيم

اكتشف الاميركيون كهنًا عظمًا على اثني عشر ميلاً من كاليفورنيا فيه كثير من الغدران والعيرات والسراديب وقد فض المكتفنون اسبوعا كاملا يطوفون اسرابة المخنلفة فان طول بمضها اميال كثيرة ورأول فيو بجيرة كيبرة وشلالاً ارتفاعة ثلاثون قدماً

قص الانتجة

استنبط احد الروسيين طريقة جديدة لقصر الانسجة بالكهربائية فيمزج لبن انجير ( أَلَكُلُس ) بَدُوبِ مَلْحُ الطَّمَامُ وَبَجْرِي فَيْهِ المجرى الكهر بائي فيتكون فيوكلور يد الكلس وكلوريت الكلس

#### المدارس المصرية

ان عدد المدارس في القطر المصري الدارس في القطر المصري ١٠٢١٧ وعدد من فيها من التلامذ، ٢٠٨١٥٤ وذلك يشمل مدارس الحكومة والمدارس الخاصة وهي موزعة في المحافظات والمدبريات على ما في هذا الجدول

-	
عدد المدارس	
750	العاصة
ية ۲۷۲	الاسكندر
7 %	رشيد
7	دمياط
بد ۲۲	بورت سع
	الاساعيليا
17.	السويس
272	العيرة
٤٠١	اكجيزة
259	القلبوبية
1.00	الشرقية
1747	المنوفية
1908	الغربية
1.2.	الدفهلية
7.7	بني سويف
712	النيوم
٤٠٢	المنيا
AYF	اسيوط
۸70	جرجا
	770 72 72 71 71 100 177 1902 100 100 100 100 100 100 100 1

وکانوا مند عشر سنوات نصف ملیون فقط
 وکانت قیمه تجارتها منذ ار بع سنوات . ۲٤
 ملیون جنیه

#### الاموليت

#### تمييز الالماس

ذكر العالم بويل منذ سنة ١٦٦٢ ان كثيرًا من حجارة الالماس ننير في الظلام اذا فُركت والظاهر ان الناس اغللها هذه المحقيقة ولم ينتبهول اليها الا الآن فقد بين بعضهم ان حجارة الالماس اذا فركت على الخشب او الانسجة او المعادن في الظلام انارت كأنّ فيها مادّة فصفوريّة او فيّة انارت كأنّ فيها مادّة فصفوريّة او فيّة كهربائيّة ولا يبعد ان نُستعَل هذه الخاصة لنمييز الالماس الصحيح عن الكاذب

#### معدن كالذهب

ذكرت جريدة صانعي الجواهرانة يكن عمل مزيج معدني يشبه الذهب في لونو وصفالهِ هكذا – بؤنى بمئة جزء من اجود انهاع النحاس و١٤ جزءًا من الزنك و٦ من المغنيسيا و٥٦ من ملح النشادر و١٨ مر ٠ انجير(الكلس) الحي و٩من زبدة الطرطير وبذاب النحاس وبضاف اليو المغنيسيا وملح النشادر وانجير وزبدة الطرطير بالتدريج كلاعل حدة ويجب ان نكون معوقة ويحرك مذوّب النماس جيدامدة نصف ساعة ثم يضاف اليو الزنك وتسدُّ البونقة ونترك كذلك على النار ١٩٥ قيقة وينزع ما يطفق على وجههاثم بصب الممدن في قوالبو بطرّق المعانجة بالبتر وليوم

جاء في جريدة الاختراع ان رجلاً روسيًّا سكر حَتَّى اضاع رشد و وخل دكانًا وهو سكران ووضع فمهٔ على برميل زيت البتروليوم وجعل يشرب منة وهو يظنة خمرًا فاسرع صاحب الدكان اليه ومنعة عرب شرب الزيت بعد العناء وهو بحسب آنة سبقع ميتًا في الحال لكثرة ما شرب من الزيت وَلَكُن لم بمض الاَّ قليل حَتَّى فارقتهُ حرارته رويدًا رويدًا وخبزفيه عشرين اسورة الخبر وعاداليه رشده وشفي ما اعتراه

الحدير الصناعي ذكرناغيرمرة أن المسيو شاردونه صعع

<b>YY1</b> •	•	TY4	قنا
Λοέγ		777	الحدود
3014.7		1-514	الجملة

اصايص الورق صنعت الاصابص الني تزرع فيهسا الرياحين من الورق فجاحت صلية حسنة المنظر لاتنعل بها الرطوبة ولاتنكسر بالنقل من مكان الي آخر

ادوات الورق في المعرض الآتي من يدخل دار الغف في بولاق بري كثيرًا من التوابيت القديمة مصنوعة من الورق الذي أُلصق بعضة ببعض حَنَّى صار كالواح الخشب. وقد افنفي المتأخرون آثار المتقدمين في من الصناعة وفي يَّة احدالورَّاقين ان بعرض قبَّة كبين في معرض شيكاغير ويعرض فبها بكرات وتوابيت وقوارب وإدوات آخري كثيرة وكلها من الورق والنبة

إصلاح في خَبْرِ الخبر

صار اصلب من اصلب انواع الخشب

نفسها مرس الورق ايضًا وقد انضغط حَثَّى

رأى بعضهم ان تعريض العجين لحرارة الفرن الشديدة دفعة وإحدة بمبت جراثيم الخميرة ويبطل فعلها فصنع فرنًا تزداد رغيفًا وخبزمثلها في فرن عادي فوجد ان من شرب المسكرات الارغنة الَّتي خبزت في الفرن الجديد أكبر حجًا ولبها خنيف متساوكالاسفنج انجيد

الحرير من الياف الخشب و بعض المواد | فلون الاثنين ازرق والثلاثاء فرننلي والاربعاء الكماويَّة وعرض الآلة الَّتي بصنعة بها في معرض باربس. ولكن حربره لم يشع استعالة لانهُ سريع الانهتعال. وقد قرأنا الآن انهُ منيجة بمادة غير قابلة الاشتمال فلم بعد يشتعل بسهولة ولا يبعد أن يشيع استعالة رمد ذلك

الكهر بائية في بيت سلسبري

فيل أن امبراطور المانيا لم يعجب بامر في بلاد الانكليز اكثر مّا اعب بالآلات الكور بائية التي في بيت اللورد سلسبري فان يجانب بيتو بهرا وقد استخدم جريان ماثو لادارة الآلات الكهربائية وهو برفع الماء بهن الآلات وبجمدهٔ بها ویجدد بها هما ینتو ويعمل بهاكل اعمال الزراعة في حقوله كالحصاد وجمالاغار ودراستها ويصنع بها الجسور ويطهر الترع وبروي الارض وما اشبه . فاعجب لرجل جمع بين العلم والسياسة وفاق فيها

#### المان الكلمات

ذكرنا غير مرة ات بعض الناس اذا سمعوا كلهةً رأول بعيونهم لونًا مخصوصًا وقد اطُّلَعنا الآن على فقرة في هٰذَا المعنى بعث بها المسترهلدن الى جريدة ناتشر الانكليزية قال فيها انهُ تكلم في هذا الموضوع مرَّة في بيتو ففالت لة ابنتة وعمرها اذذاك نحوسبع

رمادي والخميس بني والجمعة ابيض والسبت ابيض ناصع والاحد اسود فظن انها تمزح وتركها ايامًا ثم ذكر هذا الموضوع امامها فغالت كما قالت اولاً وعدَّت هذه الااوإن على ترتيبها فظر ايضًا انها تمزح ثم سالما بمد سنة عن صحة الامر فاكدت لة أنها ترى الالوإن المذكورة كلما ذكرت امامها اسماء ايام الاسبوع.تم سألما يعد ثلاث سنوات فوجد انها نقول قولاً وإحدًا ثم وجد انها ترى لحروف الهجاء الوإنا مخصوصة فلون الحرف الاول ابيض وإلثاني ازرق وإلثالث اصغر والرابع نيلي والخامس احمر والمادس اسود والسابع اخضر والثامن ابيض والتاسع السود اكخ

وكرّر عليها السَّوال في دسمبر سنة ١٨٩١ وفي يونيو سنة ١٨٨٩ رسنة ١٨٩١ فوجد جوابها واحدًا حَتَّى لم يبنَ عده وريب في انها ترى الالوإن المذكورة

#### الميكر وسيدين

رُفع الى أكادمية الطب بفرنسا ان الدكنور برليوز اكنشف عقارًا جديدًا لمضادة النساد سماه المبكر وسيدين وهو مركب من النفول والصودا ويقال انه غير سام ولاكاو وفعلة اشد من فعل الحامض البوريك عشربن ضعنًا . وهو مسحوق ابيض ينوات انها ترى لايام الاسبوع الوانًا مختلفة ﴿ رَمَادِي أَنَا ذُوِّبٍ ؟ غَرَاماتِ مِنْهُ فِي اللَّيْس من الماء لوّنة قليلًا ولكنة لا يصبغ الاصابع عليه الى درجة انجليد فيستمل في علاج وهو اشد ذوبانًا من الشيمول وإنحامض الشياتيكا والنثرانجيا وإلم الاسنان ويمكن الكربوليك

#### نجيمة جديدة

أكنشف المسيو شارط نجيمة جديدة في الحادي عشر من يونيو فصار بها عدد النجمات ٢١١

#### ننتات مكك الحديد

في مدينة لندن سكك حديد نسير في اسراب تحت الارض وقد بلغت نفقة الميل منها ٥٧٥ الف جنيه وفي مدينة نيو يورك سكك حديد قائمة على قناطر وعمد فوق الشوارع ولم تزد نفقة الميل منها على ١٨ الف جنيه ولكنها اضرّت بالميوت الذي تمرُّ بجانبها ولم نعوّض شيئًا على اصحابها الرجوع الى الدرع

يقال انه استنبطت درع جديدة من النولاذ في بلاد النمسا لا يخرفها الرصاص مهاكان و يكن المجندي ان يطويها و يضمها في وطايه . وستندر ع بها جنود المحالفة الثلاثية كلور يد الاثيل

استعمل الدكنور ردارد المجنوي عشر الانكليزية , كلوريد الائيل لاجل التبريد وذلك بان بلاد الهند كانت , يضعة في آنية زجاجية بسع الماحدمنها عشن في آنية زجاجية بسع الماحدمنها عشن غرامات ويكون لها نتولا دقيق ناني منها أم المحلود الآن الى فاذا اريد استعاله كُسِرَ رأس النتوفيخرج بالدولة الانكليزية

عابر الى درجة الجليد فيستعمل في علاج الشياتيكا والنثرانجيا وإلم الاسنان ويمكن سد النتو حالاً بقليل من الشيع الى حين استعاله مرّة اخرى وهٰذَا السائل طبّب الرائحة وإذا اطلق على اناء صغير فيه ما المرائحة من شدّة البرد

#### اللنسودين

اللنسودبن زيت جديد بشبه زيت بزر الكنّان المذلي وهو احسن منه من كل وجه فانه يجف بسرعة و يصير قشن صلبة للّاعة لا نتشنّق ولا نتقدر و يكن مزجه بكل انواع الدهان

#### متنطف هذا الشهر

افتخنا هذا الجزء بما دعت اليو الحال المحاضق وهو مقالة صحية عنوانها حصون الصحة ابنا فيها اعظم الوسائط المستعلة الآن لانقاء الامراض من باب على طبي وفي خلاصة المباحث المكتربولوجية الى الآن وازمناها بمقالة في صناعة بلاد المند لاحد امرائها لخصناها عن جريدة القرن الناسع عشر الانكليزية وقد ابان فيها كاتبها ان بلاد المند كانت راقية اوج مجدها في البناء والنفش وبقية الصناعات قبل التاريخ المسيحي ان تعود الآن الى حالتها الاولى في ظل ان تعود الآن الى حالتها الاولى في ظل الده لة الانكلة بة

والمقالة الثانية في العرب قبل التاريخ | اسلوب مجمن ان ينخذ فاعدة في مدن القطر

وفي باب الصناعة وصف عنابر بولاق حَتَّى جَمَّ جَرْثِياتِهَا وَاسْتُدَلُّ مَنهَاعَلَى كَلِياتِهَا. الَّذِي زَرْنَاهَا فِي اوَإِثْلُ الشهر الماضي ورأينا ما فيها من انقان الاعال وكل ما في هذه النبذة رأيناهُ بعيننا اوسمعناهُ باذننا وهو أثم كلام موجزعلى عمل الاقراص المخنلفة كافراص النعنع وإلزنجبيل والراوند وما

وفي باب الزراعة كلام ممهب على الري جريدة نائشر الانكليزية وكلام على زراعة الذرة ونبذ اخرى مختلفة

وفيهاب المناظرة مقالةمسهبة موضوعها كثيرة نسخق المطالعة والتروي ثم كلام على مسألتنا الدينية وفي حرية بان بطالعها كل من يهتم بالمباحث الحديثة ولاسياما يتعلق منها بالمسائل الدينية وقد نكلم فيهاكاتبها بصراحة وإخلاص يندر وجودها في بلادنا . و بعدماً كلام على بيني ودَّاكِ الطائي لكانيين خبيرين ونظر في سبع وسبعة . وقد اشرنا في باب التفاريظ الى كتاب سفر السفر الى معرض الحضر وعلمنا بعد ذلك ان حضرة مَوَّلُنُو اهداهُ الى جمعيَّة خبرية لتنفق ثمنة في جرت عليها بعض مدن اميركا فنل متوسط السبيل البر. وفي باب المسائل وإلاخبار فوائد

للمورخ المحتن جرحي افندي بني وكلُّ فقرن المصري والسوري منها تدلُّ على انهُ درس ونقب زمانًا طويلًا وكثيرمن النتائج التي استنجها بحنمل النظر والتعيص فمسى أن لأيترك هٰذَا المجت في الدرجة الَّتي وضعة فيها بل ينظر فيه \ شاهد على فائدة هن العنابر وفضل رَّوسائها . الكَّنَّابِ و يبدول ما عندهم من الآراء المخالفة لكي تمص الحفائق بزيادة البحث والتحفيق. وبعد ذلك مقالة لطيفة لحضرة الشاب أشبه ونبذ اخرى صناعية الذكي الدكتور ابرهيم شدودي اعرب فيها عن اراء صائبة وإربحية وطنية وعسى ان الحضن السركولن سكت منكريف نشرة في يتبع الجميع ارشادة فبعتمدول على الاطباء القانونيين وحدم في تطبيب الاسقام. و بعدماً كلام موجز في التبلور وفيو حنائق الاماني الَّتي نحنَّات ولم بكن نحننها منتظرًا و بعده كلام على تفرق بزور النباث بواسطة الرياح طانحيطانات وبه ينسَّر كيفيَّة بمو الاعشاب البرية حيث لم تزرع بزورها ثم ننمة الكلام على طرق الغيّة وإسبابها ولم نجمع فيو كل طرق الخيَّة لانها أكثر من ان مجنملها المقام· وبعدهـا كلام موجز على التدابير الصحية اوضمنا فيو الطرق آلتي وفيانها من ٢٢ في الالف الي ٢٤ وذلك على كثيرة كما يظهر بالمطالعة

# 

الجزء الثاني عشر من السنة الخامسة عشرة

١ ايلول ( سبتمبر ) سنة ١٨٩١ ٪ الموافق ٢٧١ محرم سنة ١٣٠٩

## التجمُّل والتحلِّي

لَبِسْنَ الوثْنَيَ لا مَجْمِلْاَتُ وَلَكُنْ كَيْ بَصَنَّ بِهِ الجَالَا وضُفَّرِتَ الغدائر لالحسن ولكن خننَ في الشعر الضلالا مذهبٌ لابي الطبُّ ابدع فيه في حسن التعليل وخالف به جهورَ الشعراء والكنَّاب بل خالف بو اجماع الناس قان لبس الجلل المؤمّاة ونضفير الغدائر وتزجيج الحواجب وتدقيق

الخصُور ونقليد المحوركل ذلك للجمَّل والمُعلِّي وإسمالة النواظر وإجنداب القلوب وقد اختلفت اذولق الناس في الجال فما يستحسنة البدو يستقبحة الحضر وما يستجملة العرب يستهجنة العجم فاذا استنطقت ابا الطيب المتنبي انشدك على الفور

ما اوجُهُ الحضَر المسخسنات به كاوجه ِ البدويات الرعابيب حسْنُ الحضارة عجلوبُ بتطريقٍ وفي البداوة حسن غيرمجلوب افدي ظباء فلاة ما عَرَفنَ بها مضغ الكلام ولا صبغ الحواجيب ولا برزْنَ من المَّام ماثلة اوراكهنَّ صفيلات العراقيب

وإذا استفتيت ابن النبيه افتاك قائلاً

الله أكبر ليس الحسنُ في العرب كم تحت كمَّة ذا التركيُّ من عجب وإذا انتقلنا من التعبيم الى التخصيص وجدنا اذواق الناس متباينة متخالفة فالزنوج يستقيمون بياض البشرة والبيض يستفيمون سوادها والصينيون بستفجون شم الانف ونحن نستنج فطسه والصبنية الكوشية لتباهى بالسمن حتى تصيركالكرة والاوربية لتباهى بدقة الخصرحتي تكاد لهضم الكثيج تجعل عقدها نطاقاً كما يستبدل المثل بالمثل ولكل قوم صورة معلومة من الجال تختلف عن صورة غيره من الاقوام ما يدل على انها نشآت بينهم مستقلة لا متفرعة من غيرها . ومتى رسخت هذه الصور الكلية في افعان ذلك الشعب حاول كل منهم ان يتصف بها . فاذا كانت جامعة لنطس الانف ضغط النساء انوف اطفالهن لكي يزيد فطس انوفهم فطسًا كنساء الموتنتون وإذا كانت جامعة لشميع ودقتة حاولن تدقيقة كما ينعل نساء الشام وفارس . ومن هذا القبيل ترجيع الحواجب ونقرينها او تبليجها وتحمير الوجنات وتشنيف الآذان ونقصيب الشعور وتضفيرها كما سيجيء ويُقسم هذا المجعف الى اربعة اقسام الاول ثقب الاعضاء او بردها والثاني تعصيبها والثالث تخضيبها والرابع ضفر الشعر

نبن القسم الاوّل خرم الشنة العليا وهو شائع في اميركا المجنوبية وإفريقية وغربي اميركا الشالية وقد توغّل اهالي اميركا المجنوبية في ذلك وسيّام البرتوغاليون بما معناه المخابور لخابور كبير من الخشب يدقونة في شفاهم وآفانهم و ونقل العلامة فلور ان اهالي جزائر كورن يثقبون شفاه اولادهم وهم صغار ويوسعون النقوب بخوابير من الخشب حتى يصير عمر الولد خمس عشرة سنة فيدخلون في النقب حينئذ قطعة من صدف السلحفاة ندلى منه كالحية و يبقونها فيه نهارًا و ينزعونها ليلاً و يثقبون آفانهم ثقوبًا يوسعونها بخوابير الخشب حتى يصير النقب منها كالريال فيضعون فيه قطعة صفيلة من الخشب تغطي الافن كلها حتى لا يبقى منها الاً خط دقيق من قُونها

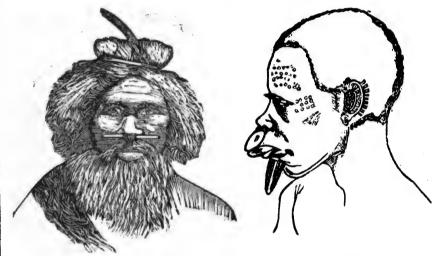
وكان اهالي المكسيك القدماء ينقبون شفاهم السغلى و يدخلون فيها حلى كبيرة من زجاج البراكين او من حجارة العقيق و بقيت هذه العادة شائعة في ألاَسكا وكولمبيا الى القرن الماضي . وكلما علا شأن المرأة كبرت الحلية في شفتها اما الآن فقد استعاضوا عنها مخزم صغيرة من الفضة

ولم يزل كثيرون من اهالي افرينية يخلون بالخزائم في شناههم رجالاً ونساء كما ترى في الشكل الاوّل و بعضهم يلبس هذه الحلى في الشنتين معاً لكي تضرب الواحدة على الآخرى استلذاذًا بوسواسها ، ونساء النّهر يخزمن الشنة العليا و يلبسنَ فيها سلكاً نُظم الخرز فيه فيظهرنَ عن بعد كانهنّ يدخن التبغ ، ونساء منغانيا يلبسنَ خزامة كبين في الشفة العليا قطرها عقدتان حَثّى اذا نقلصت الشنة ارتفعت الخزامة و بان الانف من داخلها

وخَرْم الانف وإدخال الحلى فيه شائع بين البدو ومن حَذا حذوهم ألى بومنا هذا ولكن

الاستراليين قد اغربول في ذلك فقد ذكر القبطان كوك انهم ينقبون وتيرة الانف ويدخلون فيها خابورًا من العظم طولة نحو فتركا ترى في الشكل الثاني حَتَّى تسد بهمناخره فيضطرون ان بنتحول افواهم على الدوام لكي يتنفسوا وتسمعهم مجنون في كلامهم حَتَّى لا يكاد بعضهم ينهم بعضًا . وإهالي زيلندا انجدينة مجزمون انوفهم ويضعون فيها ازهارًا وإهالي غينيا انجدينة يضعون فيها انيابًا من انياب انحنازبراو انواعًا أخرى من الحلى . و بعض الاسكيمو ينقبون وجوهم و يدخلون فيها حكى كالازار

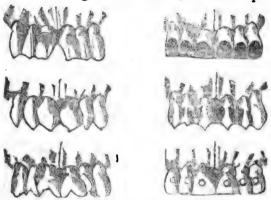
وثقب الآذان للاقراط والا شناف شائع في كل المسكونة . ولا اغرب من ان ترى ا امرأة من المشهورات با لعلم والنضل او بالسلطة والسيادة خاضعة لهذه العادة ولكن الانسان



الشكل الاول الشكل الناني

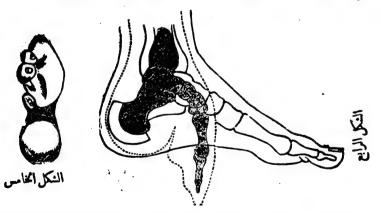
عد لعوائد و . ولم نقتصر محبة المجمل على ثقب شحبة الاذت لتعليق القرط وقوفها لتعليق الشنف بل يتفنن الناس في ذلك على ضروب شتى فنساه بابوكر يثقبن قوف الاذن على داعم و يدخلن فيه قطعاً من العيدان الدقيقة او القش كما ترى في الشكل الاول . وقد تفننوا في الاقراط ايضاً على ضروب شتى كما ترى بين نساء الفلاحين في هذا القطر . و بعض نساء المنود يلبسن في الاذن سبع حلقات معا و بعضهن يشققن شحبة الاذن حتى تطول ونتدكى على الكنف وقد يوسعون الثقب ذكورًا وإنائًا كبعض الكفرة الذبن يضع الواحد منهم صدنوق السعوط في ثقب اذنه او كغيرهم الذبن يضع الواحد منهم سكينة في نقب اذنه وما يدخل في هذا الباب برد الاسنان وثقبها وقلعها وذلك شائع في استراليا ومالازيا

وإفريقية. وكان شائعًا ايضًا في اوإسط اميركا و بلاد المكسيك. فني افريقية آكثرمن عشربن قبيلة تبرد اسنانها وتحدّردها لكي تمتاز القبيلة الواحدة عن الاخرى و بعضهم بقلع السنين العليين و يبقى السنليين فتطولان فوق الفك الاعلى. وإهالي جزائر الارخبيل الهندي



النكل النالث

اشهر الناس ببرد اسنانهم وتزويفها وترصيعها كما ترى في الشكل الثالث. وستنوقهم الفانيات الاميركيات اللطاني يرصِعنَ اسنانهنَ بجحارة الالماس نيهًا ودلالاً . والغرض من ذلك عند المتوحشين التزبن والنحلي وقد يكون علامة لبلوغهم سن الحلم. وقد كان تحزيز الاسنان شائعًا عند العرب ومنة اشرت المرأة اسنانها حززتها وحدَّدت اطرافها



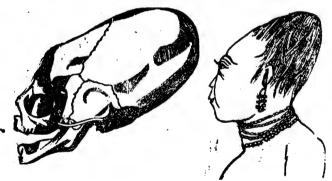
و يدخل فيه ايضًا تربية الاظافر حَتَى تبلغ حدًّا مفرطًا في الطول فاهالي الصين بربون اظافره و بزيتونها و يضعونها في انابيب اظافره و بزيتونها و يضعونها في انابيب من النفة لهذه الغاية والغرض من ذلك الدلالة على ارتفاع المرتبة والترفع عن الاعال

اليديّة لأنة اذا طالت الاظافر الى هذا الحد منعت صاحبها عن العمل او الدلالة على ان الشخص منقطع الى العبادة والنقى

وعصب ارجل الصينيات حَتَّى نضمر و يعجزنَ عن المشي المرمشهور و به نصير القدم اشبه بالمحافر منها باقدام الناس و يكني لايضاح ذلك النظرالى الشكل الرابع والخامس فترى في الرابع صورة العظام في القدم الطبيعية وصورتها متى التوت الى اسفل وفي الخامس صورتها متى انطوت اصابعها نحت الاخمص وها الاسلوبان المتبعان في نصغير الاقدام . و يسمي الصينيون القدم المصغَّرة كذلك بالزنبقة الذهبية مع ما نراه نحن فيها من التبع

ونساء جزائر فيلمين يعصبن ايديهن لكي تكبر راحاتهن لان كبر الراحة عندهم من شارات المجال. ونساء الواهمبا في شرقي افريقية يعصبون ارجل اطفالم لكي تضمر عضلات ارجلهم فيسرع عدوه ونساء البوريس في اميركا المجنوبية يشددن ارجلهن بالعصائب لكي نتصغ ومجسبن ذلك شارة من المجال

وإشهر طرق العصب عصب الرأس لكي يطول و يستدق وقد كان ذلك شائعًا من قديم الزمان وذكره بفراط قبل المسيح بار بعة قرون. وقد شاع في بلاد الجراكسة والقرم والمجار وسليسيا و بلجكا وفرنسا وجرمانيا وسويسرا و بولونيزيا والصين و بلدان اخرى وتغلّب على



#### الشكل السابع

#### النكرالبادس

شواطىء امبركا الغربية وبين اهالي بيرو وبوكانان ولكسيك والكاريب. وعادة النساء هناك انهنَّ يضعنَ اطنالهنَّ على لوح و بقطنهم به و يضعنَ على رأس الطفل لوحا آخر يسندنة الى اللوح الاول من اعلاءُ فينمو الرأس في الزاوية التي بين هذبن اللوحين فيستطيل بنفرطح حَتَّى بصير كالاسفين. وقد يعصبن الرأس و يشددنهُ حَتَّى ينمو مخروطيًا كفالب

السكركاترى في الشكل السادس و يشددن العصائب حَثَى نجفظ عينا الطفل . أو يتصرفن بالعصائب حَثَى يَبُو الرأس اسطوانيًا كاترى في الشكل السابع لا يخر وطيًا . وقد نا يدت اقوال بقراط وهيرودونس وغيره من المؤرخين المتقدمين والمنا خرين بوجود جماح كثيرة مستطيلة كانجاح التي اشارول اليهاكما ترى في الشكل الثامن والظاهر أن ضغط جماح المتوحشين لا يضر بهم لان ذلك خاص بالاسياد منهم لا بعبيده فلوكان الضغط المذكور ضائرًا لصار السادة عبيدًا والعبيد سادةً . وذهب بقراط الحان شكل الرأس المضغوط يثبت و ينتقل بالوراثة







الشكل النامن

وخالفة المتأخرون في ذلك . وقد انتبهنا الى هذه المسألة منذ عدّة سنين فوجدنا ان اطفال السور ببن يولدون ورؤوسهم مصفحة كرؤوس الاور بيين والمصر ببن اي ان قطرها من الامام الى الوراء اطول منة من اليمين الى اليسار ثم نستدبر من نفسها بلا قاط ولا ضغط ولا يبلغ الولد السنة السابعة او الثامنة حتى يصبر القطر الامامي الخلني مساويًا للقطر المجانبي الى اقصر منه وذلك بدلُ بيولوجيًا على ان اصل المجنس السوري مصفح الراس ثم عرض عليه التفريح بعد ذلك وتوارث فيه مصداقًا لقول بقراط

ونخضيب الوجه والبدن شائع في كل المسكونة والبعض لا يلبسون لباسًا بل يكتفون بخضيب ابدانهم ولم في تخضيبها طرائق بمتازيها الشخص عن غيره والقبيلة عن غيرها فغضب الرجل وجهة مثلاً بخضاب ايض من الطباشير او نحوه ومخضب بدنة بخضاب ارجواني وفوقة خضاب رمادي و بزيل الخضاب الرمادي من بعض الاماكن حتى يظهر الارجواني تحنة باشكال مختلفة. او بخضب وجهة بخضاب اسود ما عدا المحاجر والمبسم فخضبها بخضاب احمر و برسم على جبهتي رسًا اصفر او مخضب شمًّا من وجهه بخضاب اصغر والشق الآخر بخضاب اخضر وهلم جراً

وكان التخضيب شائعًا من قديم الزمان. ذكر يوليوس قيصر في كلاموعن الهالي بريطانيا القدماء انهم مخضبون ابدانهم بخضاب نيلي حَتَى بزيد منظرهم في الحرب حابة .

ولعلَ العدوَّ الازرق في العربية مأ خوذ من مثل ذلك لا من زرقة العيون لان التخضيب كان شائعًا في مصر ولا يبعد انهُ كان شائعًا ايضًا في ما جاورها من البلدان ولم يبقَ منهُ الى الآن الاَّ تخضيب الشعر والكنوف والاقدام والاظافركا هو معلوم

والمخضيب معان وفوائد عند المتوحشين فمن معانية الاولى الامتياز فان كل شخص بيزنفسة عن غيروبالصور والاشكال التي برسمهاعلى بدنو. ومنها الدلالة على الفرح او الحزن او الخروج الى الحرب، قال هيرودونس المؤرخ ان رؤساء تراقيا كانوا يخضبون ابدانهم امتيازًا لم عن غيره و بقبت هذه العادة الى ايام الرومانين فكان الطافرون منهم برقون آكة الكابيتولين مخضيين ابدانهم بالسليقون ومنها انقاء لسع المولم والحشرات كا يفعل اهالي جزائر اندمان الذبن يطلون ابدانهم بالطين والشيم لكي يتقول لسع البعوض واشهر الوان الخضاب الاحرولارجج ان الابطال القدماء كانوا بخضبون ابدانهم به تفاولاً بخضبهم بدم الفتلى وارها باللاعداء

والتخضّ والنبرقش لا يدومان كما لا يخفى فأبدلا بالوشم وهو خاصٌ بالرجال في بعض البلدان و بالنساء في غيرها وعامٌ في غيرها ولم بزل الوشم شائعًا عندنا وعند عرب البادية وطريقتة معروفة فلا نطيل الكلام فيها ، والمتوحشون لا يكتنون بوشم الا يدي والشفاء كالعرب بل يشمون ابدانهم كلها و يغربون في الصور و يبدعون ولا يقتصرون على اللون الازرق بل يستعملون الوانًا مختلفة وقد لا يكتنون بالابر بل مجرحون البدن جراحًا غائنة و يضعون النبلج او غيرهُ من الاصباغ فيها تمثلًا مجراح الحرب

وما يجري مجرى الوشم وسم الوجه بخطوطكا ينعل الزنوج الى بومنا هذا اشارة الى جروح الحربوما في وشم ووسم وسيم ووشى من القرابة لنظاً يشير الى ان بينها قرابة معنوبة عند العرب. اما غيرهمن القبائل فاتخذوا الوشم والوسم علامة على البسالة كما نقدمكا اتخذوها من شارات الجال

اما التفنن في نضفير الشعر ونقصيبو فسيأتي الكلام عليو وعلى بقية اساليب التجمل في فرصة اخرى

كان متوسط الوفيات في مدينة لندن في السنوات العشر التي نهايتها سنة ١٨٦٩ اربعة وعشربن في الالف في السنة ،ثم قلت الوفيات رويدًا رويدًا بدبب ما استعمل فيها من التدابير الصحية فبلغ متوسطها في السنين العشر التي نهايتها سنة ١٨٨٩ عشرين في الالف فقط والمنتظر ان يقل عن ذلك كثيرًا

## ممار العلوم الطبيعيّة

مجال البحث في هذا الموضوع وإسع لا بوفيهِ حقّهُ فصل وفصلان لان كل ما نراهُ من الغرق بين عصرنا وعصر اجدادنا هو من ثمار العلوم الطبيعيّة • فاذا التغتنا الى الآلات المجاريّة وحدها لم نستطع ان نعدّ د فوائدها كلها في اقل من مجلد كبير وإذا نظرنا الى فوائد الكيمياء للزراعة والصناعة والتجارة رأينا بحرًا زاخرًا لا يعرَف ساحله كما تشهد صفحات المُقتطَف منذ خمس عشرة سنة الى الآن . ولذلك سنقتصر في هذه المقالة على ذكر بعض النوائد العلمية التي قلمًا تذكر او يشار البها

من ذلك ما نتج عن بحث لينيوس النباتي في طبائع الحشرات والأرض فانة فيا كان يجث في هذا الموضوع استنجدت بو مملكة اسوج على نوع من السوس ينخر خشب سفنها و ينسدهاوقد ضاقت بو ذرعًا فقال لها ان هذا السوس يظهر في شهر مايو (ايار) فقط فاذا غير الخشب الذي تبنى منة السفن بالماء في هذا الشهر لم يجد اليه السوس سبيلاً فينجو منة وكان كما قال واستفادت بلاد اسوج من هنه النصيحة العلمية فوائد لا نقد وقيمتها ولم تخصر الغائدة فيها بل عمت جميع البلدان الشالية التي تبنى السفن فيها

ومنة ما نتج عن رؤية الاحياء الصغيرة بالميكرسكوب، فان البحث في هذا الموضوع كان الولاً عنيًا بنصد به مجرّد النكاهة ثم ما لبث ان صار دعامة الطب والجراحة والنلاحة حتى اذا نُزع الميكرسكوب الآن من ايدي الاطباء وإبطلت المحقائق التي اكتشفت به خسر الطب نصف فائدته لنوع الانسان مع اننالم نزل في باكورة الفوائد التي يمكن ان تجنى من المجحث الميكرسكوب انقذ الميكرسكو يه وما قبل في الطب والجراحة بقال في الزراعة فان الميكرسكوب انقذ دود الحرير من الضربة الشديرة التي كادت تعدمة وإنقذ المواشي من بعض الاو بئة التي كانت ثنتك بها فتكا ذريعًا وسيكون له شأن عظم فيا يأ ول الى خصب الارض وجودة غلايها

وقد استعمل الميكرسكوب في تحقيق الجنايات فجاله بنوائد لم تكن تنتظر منة وذلك في النرق بين دم الانسان ودم الحيوان فانة كثيرًا ما ينهم انسان بجناية و يستدل على صحة النهمة بنقطة دم توجد على ثيابه او السلحتو فيدعي انها دم حيوات ذبحة وحينتذ يلجأ الى الميكرسكوب فيميز بين دم الانسان ودم الحيوان الاعجم نمييزًا يكاد بكون فاطعًا وإذا عولم

الدم حينئذ بجامض حَتَّى انشفت الكريات الدمويَّة ورسبت منهار وإسب بلوريَّة زادت فوَّة الميكرسكوب على التمييز بين دم الانسان ودم غيره من انواع الحيوان . وإذا وجد مع الدم شعر او خيوط او ما اشبه زاد الدليل ثبوتًا

بروى ان رجلاً انهم بقتل امرأة وظهر انه ذبحها ذبحًا بموسى المحلاقة ووجد الموسى عنده ملطحًا بالدم ومع الدم الياف دقيقة من الياف القطن فيظر الى الدم بالميكرسكوب فظهر انه مثل دم البشر ونظر الى هذه الالياف به فوجد انها من نوع الياف الخار الذي كان على عنق المرأة وقت ذبحها فكان الميكرسكوب أعدل شاهد على صحة النهمة ، وأنهم رجل آخر بقتيل ثم استدِل على صحة النهمة بنوع الوحل الذي لصق بجذا ثم فانه وجد بالميكرسكوب من نوع الوحل الذي المحق الذي كان بجانب الفتيل

وحدث مرّة أن بعضهم فتح صندوقا صغيرًا مرسلاً من بلاد الى أخرى وسلب منه جانبًا ما فيه ووضع مكانهُ رملاً ثم اقبلهُ كما كان ولستُشير اهر نبرج الميكرسكويي في ذلك ولم يكن له مرشد الى السالب ولا الى مكانه لان الصندوق مرّ على مواني كثيرة فتخص الرمل الذي وضع فيه بدل ما سلب منه فاذا فيه نوع من الاصداف الميكرسكويية لا يوجد الا في مينا واحد من المواني التي مرّ الصندوق بها فانحصرت الشبهة في خَدَمة دار المكس في ذلك المينا وعُرف السالب حالاً

وَمِنَ فَوَائد العلوم الطبيعية للقضاء كشف النزوبر ،من ذلك أن رجلاً زوّر حجّة منذ سنين قليلة في أحدى مدائن أميركا وجعل تاريخها سنة ١٨٢٧ فحلّل الكياويون جزءًا من ورق المحجة فوجد في أنه ملوّن باللازورد الصناعي الذي يضاف الى الورق عادة ليزيد بياضة نصوعًا واللازورد لم يكتشف الا سنة ١٨٢٨ ولم يستعمل في الوراقة الا سنة ١٨٤١ وثبت ايضًا من النظر الى نسيج الورق بالميكرسكوب أنه صنع بالله لم نستعمل قبل سنة ١٨٥٤ فاتنقت هنه الادلة العلمية الطبيعية على أن الورق الذي كتبت عليه هنه المحجة لم يكن موجودًا سنة ١٨٢٧ وحكم عليه

وحسبُ علم النضاء ما استنادهُ من العلوم الطبيعية في كشف السموم على انواعها فان الناس كانوا يلجأون قديًا الى اغنيال بعضهم بعضًا بالسم علمًا منهم بانهُ من اخنى طرق النتل وإعسرها كشفًا اما الآن فا لكياويون يكتشنون السم ولولم يبقَ منهُ في البدن الآدون الطنيف ثم يُستَدَلُ على الجاني باستطراد التحقيق

وإذا اعتبرنا أن الانسان اشرف مخلوقات الله وإن راحنة الجسديَّة والعقلية خير ما

يسعي له الساعون لم نجد انفعمن العلوم الطبيعية لانها نجّت الناسمن اتعاب و بلايا لايجبط بها وصف . خد مثلاً لذلك معامله المجانين منذ مئه سنة ومعاملتهم في عصرنا هذا فبعدان كانوا يعدّبون اشد العذاب لإخراج الشيطان منهم صارول يعاملون باللطف والتؤدة ويعالجون بتدبير الغذاء و بالمنوّعات من الادوية الى ان بزول ما اعترى ادمغنهم من الخلل . وهذا شأن آكثر الامراض العصبية فان اسلافنا كانوا يحكمون انها من تأثير الابالسة ويحاولون ازالنها بالعنف والعذاب اما نحن فعرفنا شيئًا من حقيقها واستعضنا عن العنف باللين

او خد مثل بتر الاعضاء والعمليات الجراحية وماكان يقاسيهِ المصابون من انواع العداب ولا سبًا اذا أنبع البتر بالكي بالنار او بالزيت فابن ذلك من تخدير الاعصاب بالكلورفورم او غيره من المخدرات ثم اجراء العمليات الجراحية والمصاب لا يشعر بشيء من الالم ثم مواساتها بعد ذلك بما لا يعيد الله لم اليها

ومنذ ايام قليلة ألف الكاتب فلامريون الفرنسوي كتابًا ادعى فيه ان النساء سيبطلنَ الولادة في مستقبل الزمان لما يقاسينه من عذابها و بذلك ينقرض نوع الانسان وقد فات هذا الكاتب وهو في اعظم مراكز العلم ان الكلورفورم ازال آلام المخاض فتتخض الحيلى غير شاعرة بالم و يولد الجنين باسهل ما يولد عادةً لان اعضاء الولادة تنقبض وتنشر بالنعل الطبيعي المنعكس غيرمتاً ثرة باللم الماخض وإنفعالاتها النفسية وهذا قليل من كثير من ثمار العلوم الطبيعية

## آثار الانامل

مَن اعناد ان يطالع المقالات الفلسفية والعلمية في المقتطف بعجب من انخاذنا هذا العنوان موضوعًا لمقالة طويلة ولكنة اذا قرأ الكلام الآتي بتمعن رأى ان العلم لا يحتقر شيئًا وإن احقر المواضيع يعلو شأ نه ببجث العلماء فقد ذكرنا منذ عهد غير بعيد ان العالم المحتق فرنسيس غالتون الانكليزي طرق مجنًا جديدًا قلما يخطر على بال احد ان منه شيئًا من النفع وهو النظر في آثار الانامل واتخاذها دليلاً على الاشخاص . لان معرفة الشخص ومعرفة امضائه او خيمو من المسائل التي يقع فيها الإشكال مرازًا كثيرة وتنضي الى اضاعة المحقوق والحاكات الطويلة كما لو هاجر شات بلاده وغاب عنها سنين كثيرة ثم عاد اليها ليرث

والدبه فقد لا يكنة أن يثبت أنه هو ولدها فعلت به الايام واحدثت في سحنته ما أحدثت من التغيير . وكما لو وُجد شخص قتيلاً أو غريقاً وتغيّر منظر وجهه فأن معرفتة قد نتعذّر على أقرب أنسبائه . ثم أن تزوير الامضاء والختم أمر كثير الحدوث كما لا يخنى . وإذا كان الشخص أميّا فلا سبيل لوضع أمضائه في العقود ولا يمكن الاعتماد على الختم وحده لسهولة تزويره وكل ذلك موجب لاستنباط طريقة أخرى سهلة المأخذ تُعرَف بها الاشخاص . أما التصوير الشمسي المعتمد عليه في مراكز البوليس فلا يقوم مقام الختم والامضاء لانة يتعذّر وضع صورة الشخص على العقد الذي يعقده أ

ومن الغريب ان البعض في بلاد الشام قد اعتمدوا على آثار الانامل بدل الختم قبل ان بلغم شيء عن مباحث فرنسيس غالتن. فقد رأينا منذ بضع عشرة سنة عقودًا مكتوبة ومضاة باسم صاحبها بخط غيره و بائرسبّا بة يده غطّ الملتها بالحبر وطبع الورقة بها . ولكن الذين يضعون هذا الاثر لا يعلمون انه اصدق علامة للانسان وانه يبقى مدى الحياة غير متغير ولا ملتبس بغيره من آثار الانامل ولذلك لا تراهم بحسبونه من الادلة على صحة العقود . وأما العالم فرنسيس غالتون فحقّ هذه الامور و بيّن ان آثار انامل الانسان الواحد مختصة بو لا تلتبس با ثار انامل غيره ولا نتغير مدى الحياة وهذا ما اردنا بسطة في هذه المقالة . ويقسم الكلام فيها الى اربعة اقسام الاول حقيقة الخطوط التي في الانامل والثاني ثبوتها على مرالسنين والثالث كينية مقابلة آثارها بعضها يبعض لكي يعلم ما اذا كانت آثار انملة واحدة او انامل مختلفة والرابع طريقة اخذ هذه الآثار وحفظها

وقد قال كثيرون باستخدام آثار الانامل لمعرفة الاشخاص ولكنهم لم يوفول البحث حقة في هذه المطالب الاربعة فلم تأت اقوالم ستيجة علية حَتَّى قام فرنسيس غالتوت وبجث المجث الطويل في هذه المطالب كلها وجمع آثار الانامل من عهد بعيد وقريب وقابلها بعض وضَّى نتيجة بحثه في ثلاث مقالات نشرها هذا العام

ومنذ اربعين سنة كان السر وليم هرشل بستخدم آثار الانامل في بلاد الهند لمعرفة الاشخاص وقد حفظ هذه الاثار وإراها للمسترغالتون فاستدل منها على ان آثار الشخص الواحد لا نتغير مدى انحباة نفيرًا جوهراً!

انظر الى كنك وإصابعك ترَ على باطنها حزوزًا متوازية مستقيمة او مخنية وفي خطوط مرتنعة وخطوط مختضة وفي المرتنعة منها نقط صغيرة ترى بالزجاجة المكبرة كالثقوب التي يفرز منها العرق

والظاهران الخطوط التي في الانامل تكون في الاصل متوازية ثم يفو الظهر و يضغطها من جانبي الانملة فتنحرف على السير المتوازي وترتنع في شكل قنطن من اسفل الظفر الى رأس الانملة . هذا تعليل المستر غالتون لانحراف هن الخطوط عن التوازي ولا نراه سديدًا لان الخطوط منحرفة كذلك في الراحة ما خمص القدم وقلمًا نشابه في اصبعين من البد الواحد او في اصبعين متقابلتين في كلتا البدين فلو كان الفاعل ماحدًا للزم ان تكون نتيجة فعلم ماحدة او متشابهة ولكن شرّة الاختلاف بين اتجاه هذه الخطوط بدل على فواعل اخرى مخطؤ العظافر

ومها اختاف سيرهن الخطوط لا يتعدى صورة خاصة يكن رسمها ونفسيها والاشارة اليها كا يظهر لكل متأمل في انامل يدبو و بحسن ان يلتفت القارئ الى انملة سبابتو اليمني مثلاً ويدهنها بقليل من الحبر لكي تظهر خطوطها واضحة فيراها تسير فوق باطن العقدة العليا منوازية عرضية على الاصبع ثم يصعد بعضها منحرقًا الى اليمين او اليسار وينقسم الى خطين فيزيد ارتفاع الخط الذي فوقة وقد ينتهي الخط و يتلاشي فينعطف الخط الذي فوقة ويدور الى ان يلتقي بخط آخر وتصير الخطوط تنعطف فوق هذا الخط حتى تصير على رأس الانملة كفناطر متراكزة وفاذا نامل في هذه الصورة جيدًا ثم التفت الى انملة الوسطى رأى خطوطها تسير على اسلوب آخر وكذا خطوط المختصر والبنصر وكثيرًا ما يكون اتجاه خطوط المختصر والبنصر واحدًا وسواء كان واحدًا او لم يكن فلكل انملة صورة واضحة تراها وتميزها جيدًا ولاسيا اذا دارت هذه المخطوط على شكل حلزوني

والخطوط المشار البها نظهر في اصابع الطفل قبل الولادة ثم ننغير قلبلاً بتقدمه في السن وإخنلاف جسمه في السحة والمرض والسمن والمحافة والغضاضة واليبوسة ولكن هذا التغير بمثابة جذب الثوب المثجر طولاً وعرضاً فان المجذب يضيَّق ما فيه من الاوراق ولازهار ولكنه لا يغير الشكل الذي تمتاز به غيرها فتبنى الوردة وردة والورقة ورقة ولا تلتبس الواحدة بالاخرى ولا يزاد على الثوب خيط ولا ينقص منه خيط

وقد اطلعنا على اثرانملة أحد المنود طبعت على الورق سنة ١٨٦٠ وعلى اثر آخر منها طبع سنة ١٨٦٠ وعلى اثر آخر منها طبع سنة ١٨٨٨ اي بعد الاول بنمان وعشرين سنة فاذا الثاني مثل الاول تمامًا في الخطوط والجاهها وانحنائها واتصالها وانتصالها الآان خطوط الثاني منها اخشن قليلاً من خطوط الاوَل وقد تغض المستر غالتون آثار انامل كثين بل آثار كنوف كاملة لاطفال وفتيان وشبان وشبوخ فوجد ان آثار الشخص الواحد لانتغير على ممر السنين ، من ذلك آثار انامل

ولد لما كان عمرهُ سنتين ونسعة اشهر وآثارها لما صارعمرهُ خمس عشرة سنة وآثار انامل كثير بن وهم بين السنة الخامسة والعشر بن والثلاثين من عمرهم او بين الخمسين والستين وآثار انامل الما كان عمرهُ ٦٢ سنة ولما صارعمرهُ ٨٠ سنة ولم يجدللفاعدة المتقدمة الآشذوذا واحدًا وهو في يد الولد المذكور آنفًا فان خطًا مشقوقًا الى خطين اتَّحد شقّاهُ لما صار عمر الولد ١٥ سنة وصارا خطًا وإحدًا

والمستر غالتون يستعمل حبوالطباعة لاخذ رسوم الانامل وذلك بان يبسط الحبرعلى صفيحة من الزجاج بمحدلة من الفراء ثم تلطخ انملة الاصبع به و يطبع بها على ورقة صقيلة فينطبع اثرها على الورقة ثم تمسح الانملة بقليل من البنز بن ليزول اثر انحبر عنها . وقد اشار على مديري السجون ان مجفظوا آنار انامل المسجونين والاشقياء حتى اذا قُبض عليهم مرة اخرى لا يقع التباس فيهم . وإشار على كل الذبن بهاجرون او يغادرون بلادهم ان يبقوا رسوم اناملهم عند اها ليهم ، ولا يبعد ان يكون لهذا الاكتشاف شأن كبير في الدلالة على الاشخاص

## مؤتمر الهجين والديوغرافيا

وخطبة ولي عهد انكلترا

ذكرنا في العدد الماضي من المنتطف ان مؤتمر الهيجين والديموغرافيا سيلتمر في مدينة لندن في العاشر من اغسطس، وجاءنا تلغراف روترعلى الاثريشير الى التثامي وتولي سمو ولي عهد انكلترا رئاستة، ولما كانت مواضيع المجث في هذا المؤتمر من اجل المواضيع التي يبحث فيها العلماء الآن ومن اعظمها نفعاً رأينا أن تبسط الكلام علية توطئة لما سنثبتة من الخطب والنبذ التي نتلى فيه

اجمع هذا المؤتمر اجنماعه الاوّل في مدينة بروكسل بدعوة ملك بلجيكا وذلك سنة ١٨٧٧ على اثر ما وقع في بلجيكا من المضار الصحية بسبب الحرب بين فرنسا والمانيا · وكان مدار المجث فيه حينئذ على الوسائل الصحية التي يجب اتخادها في مواقع القتال وهو فرع واحد من الغروع التي يجث فيها مؤتمر لندن الآن

والتأم بعد سنتين في مدينة باريس ثم التأم في مدينة توربن ووسَّع موضوعه حينبَذي فشمل الهجين والديموغرافيا أي البحث عن أحوال الشعوب من حيث الصحة وطول العمر وما أشبه والتأمر المرّة الرابعة في جنيفا والخامسة في الهاغ والسادسة في فينا وذلك سنة ١٨٨٧ وفرِّ رحينئذ ان يلتئر المرّة السابعة في لندن واخِر هذا الاجتماع الى سنة ١٨٩١ لان الاطباء كانوا عازمين ان مجنمعوا اجتماعًا مثلة في معرض باريس سنة ١٨٨٩

ونقسم مباحث المؤتمر الآن الى قسمين كبيرين الهجين والديموغرافيا ونعلم منزلة اقوال الجشمين فبح من معرفة رؤساء فروعه المختلفة

فرئيس الغرع الذي بعث عن الطب المنعي السر بوسف فيرر ولة مساعدون من النهر اطباء العصر وعلمائه كالدكتور بوكن والدكتور بتنكفر والدكتور ورخوف والدكتور ملشوت والدكتور جوردن ورئيس فرع البكتير بولوجيا السر يوسف لستر ونائباه الدكتور بردن سندس والدكتور كلين ولة رئيسا شرف وها كوخ و باستور النهيران ورئيس فرع امراض الميوانات ونسبنها الى امراض البشر السرنجل كنسكت والاستاذ برؤن ورئيس الكيميا والطبيعيات السر هنري رسكو الكياوي الشهير وقس على ذلك بقية فروع هذا القسم ورئيس قسم الديوغرافيا المسترفر نسيس عالمون النهير ومن نوابوا لمسترغنن والسر جون لبك ومن مواضع المجت فيه نسبة الوفيات الى الحرف المختلفة ونسبة الاقاليم المختلفة الى الصحة ونتائج الاحصافي البلدان المختلفة ونسبة الاقاليم وفي الساعية ونسا واميركا وغيرها من البلدان لمعرفة الاشخاص بعضهم من بعض وفي الساعة الثالثة من اليوم العاشر احتمع المؤتمر وقرئت فيه خلاصة اعال العدة وفي الساعة الثالثة من اليوم العاشر احتمع المؤتمر وقرئت فيه خلاصة اعال العدة الدائمة ثم انتصب سمو البرنس أف و يلس ولي عهد انكلترا وخطب الخطبة الآنية

ان من اسر الامور واحبّها الي ان افتخ اعال هذا المؤتمر وارحّب بجميع اعضائه ولاسيا الذين وفدوا من اقاصي البلدان ولفد كان من نصيبي الترأس على اجناعات كثيرة ولكن هذا الاجتماع افيد منها كلها باجماع النقاة و يظهر ما لهذا المؤتمر من الشأن العظيم من كثرة اعضائه وثهرتهم فانة متمنع مجابة الملكة وقائمة اعضائه نتضمن اسماء كثيرين من عائلتها واشهر رجال حكومتها واكبر روّساء المدارس والمجمعيات الطبية التي في الملكة البريطانية ونوابًا من كل المالك العظيمة في المسكونة ومن كل مدارسنا الطبية ومراكزنا الصحية ونوابًا عن مستعمراتنا واكثر الذين اشتهروا في درس المسائل الصحية وملابسامها وهؤلاء كلهم دليل على عظم نفع المؤتمر ولا شبهة في ذلك لانة اذا وفي بغايتو فهنة نفع لجمع نوع الانسان

وإذا التفتنا الىمواضيع المجث فيهراعننا المخاطر الكثيرة الحيطة بنوع الانسان من كل ناحية.

و بعض هذه المخاطر لا مناص منه ولكن آكثرها بكن ملافانه او التغلب عليه . ولا أدّعي انه يكنني البحث عن هذه المخاطر كلها ولكنني كنت عضوا في اللجنة المعينة للبحث في مساكن العالل ومعاملهم فيمكنني ان اخوض في هذا الموضوع لانني علمت حينئذ كثيرًا عن المخاطر النانجة عن ازدياد معاملنا المتوالي وما يترتب على ذلك من ازدحام مدننا وفساد الهواء ولماء وتراكم النفلات ولاقذار علمت ذلك وعلمت ايضًا شدّة مانلاقية من المشقة في زيادة اعالنا او ابقائها على حالنها المحاضرة بدون ان تزيد الاخطار على الصحة والحياة ولاسيا حيث يكثر السكان وقد كان يُظن قبلًا ان ملافاة هذه الاخطار ضرب من المحال ولكنني مسرور بما تم في هذا الشأن حَتَى الآن من نقليلها ونقليل عدد الوفيات في مدننا الكبين وزيادة متوسط العمر التي عَمّت الامة كلها و بامور اخرى كثينة تشهد بفضل الندابير الصحيّة وليس من غرضي الاطالة في هذا المجث فحسبي ان اقول ان ما حدث من المنع عن عرضي الاطالة في هذا المواضيع دليل على ان النفع سيزيد عظمة النفع حتَى الآن وما نراهُ من نزايد معرفتنا بهذه المواضيع دليل على ان النفع سيزيد عظمة وشمولاً وعلى ان هذه الامة وكل الام الاخرى لا تكنفي الآاذا بلغت اسمى الدرجات من المجاح المادي والصحة الاهلية معًا

وستجد فروع هذا المؤتمر عن افصل الاساليب لملافاة الاخطار المشار اليها في قائمة مواضيعه وإذا امكن ان نعرف مصادرها ولاو ينها فذلك امر عظيم ولاسيا اذاجرى البحث على اسلوب على خال من كل نسر وتعصب ومجرد عن كل غاية سياسية او غرض آخر غير اجادة الصحة وعلى هذا النمط فقط يكن لمديري الدوائر الصحية ان يغير ولم ما بريدون نغيره لان كل نغيير بجرون لا بدّ من ان يضر بالبعض فلا بجوز لهم الم بنبت انه منيد للجمهور وحينئذ تغضل مصلحة المجمهور على مصلحة هذا البعض وارجو ان لا يقتصر هذا المؤتمر على ما يؤثره في رؤساء الادارات الصحية بل يكون له نفع اعظم اذا علم كل احد من كل الطبقات مقدار النفع الذي ينفع به الجمهور باعتماده على الوسائط الصحية في البقعة التي هو فيها وقد قلت كل الطبقات لانه ما من طبقة من البشر بما من من اخطار سوء التدابير الصحية او على قلت كل الطبقات لانه ما من طبقة من البشر بما من من اخطار سوء التدابير الصحية او على المستعداد لمقاومتها ولوكان معظم ضررها واقعاً على النقراء واي عائلة لم يصب احد اعضائها بالتهنويد او الدفئيريا او نحوها من الامراض التي يقال انها ما يكن التوقي منه اعنائلة لا نقول " اذا كان التوقي من هذه الامراض مكنًا فلماذا لم نقونا منها "

وفوق ذلك فان المسائل التي لدى المؤتمر وإلتي يجب ان يهتم بهاكل احد اهتمامًا خاصًا لا تنحصر في دفع الموت او الامراض الخطرة بل نتناول استخدام الوسائل التي تمكّننا من

استعال كل ما يمكنا من القوى الجسدية والعقلية لان النجاح التام الممكن للامة يستدعي استطاعة كل فرد من افرادها على اتمام كل ما يمكنه عملة من الاعال النافعة الني هو مطالب بعلها لدى الذبن يعيش بينهم . ولذلك يلزم ان يمتع كل فرد من افراد الامة باحسن صحة واجود عافية ولا يتم هذا ما لم تُستخدَم كل الوسائل الممكنة لحفظ صحة الامة وإجادتها . وهذا عملكم بل هو عملنا كلنا ولا استطيع ان اطبل الكلام ولا ان اقدم لكم شيئًا من انشائي ولكنني ساراقب اعالكم وابذل جهدي في نقوية كل ما نثبتون انة منيد للصحة العمومية

ولما انم البرنس خطبته نهض مندوب فرنسا الدكتور بروردل وقال بالافرنسية ما تعريبه اني باسم الاعضاء النرنسوبين في هذا المؤتمر اقدم فروض الاحترام لسمو ولي عهد انكلترا وارجو ان يرفع الى مقام عظمة الملكة تشكرنا القلبي لان عظمتها تنازلت والقت حاينها على هذا المؤتمر ونرجو ان يكون عمل المؤتمر منطبقاً على ما ناله منها من ادلّة الرضى . ونحن على ثقة ان الرأي العام في بلاد الانكليز موافق لما نشير به من الندابير الصحية . وفي تاريخ السنين الخمسين الاخيرة اقوى دليل على ذلك . فني سنة ١٨٣٧ السنة التي تُوجت فيها عظمتها صدر الامر بتسجيل الوفيات ومن هذا الامر ببتدئ عصر الاصلاحات الاداريّة في السجة العمومية الذي دُعي بعصر فكتوريا . ثم انكم وضعتم نظاماً لتسجيل السباب الوفاة ايضًا باجتهاد رجلين من رجالكم العظام وليم فار وإدون شدوك

وقد توفقت بعض المدن الى الاستفاء من الماء النقي الخالي من كل شائبة وإبعاد النضول وإلمياه الفاسنة قبل ان صار ذلك اجباريًا فنقص عدد المرضى والمونى فيها وكان ذلك دليلاً على إمكان الاصلاح . وسنة ١٨٧٥ عرض مجلس الحكومة المحلية على البرلمنت لائحة لحفظ الصحة العبومية ولما جرب المداولات في شأنها نهض وزير من اعظم وزرائكم ( دزرائيلي ) وقال هذا القول الذي بجب ان بردد صداء في كل الاقطار وفي كل مجالس النواب وهو "ان الصحة العبومية في الاساس الذي نتوقف عليه سعادة الامة وقيّ ةالبلاد . ولاعنناه بالصحة العمومية اوجب ما بجب على رجال السياسة " ومن ثمّ اخذتم نتفنون الوسائل الصحية سنة فسنة وإن كانت هن الوسائل غير كاملة في عبونكم فهي في عبون الام التي حولكم عين الكال وإلمثال الذي بحنذونة و يتشوقون للبلوغ اليه . و بكم يستشهدون النوانين الصحية " وإفاض في الكلام على مقاومة الامراض الوبائية . فانتم اوّل الام في وضع القوانين الصحية " وإفاض في الكلام على هذا النحو ، وخلاصة خطبته ان الامة الانكليزية النوانين الصحية " وإفاض في الكلام على هذا المحود وخلاصة خطبته ان الامة الانكليزية النوانين الصحية " وإفاض في الكلام على هذا المحود وخلاصة خطبته ان الامة الانكليزية النوانين الصحية " وإفاض في الكلام الصحية والانتفاع بها

### الطبيب في الهيئة الاجتماعية

لجناب الدكنور سليم افندي الجلخ (١)

ات الموضوع الذي اخترته للبحث لديكم ايها السادة هو: «الطبيب في الهيئة الاجتماعية » ولعل البعض يتوهمون لاول وهلة ان هذا الموضوع لابهم سوى طائفة الاطباء على انه سيظهر لسكم ايها السادة ان ابوابه تستلفت انظار جميع الناس اطباء كانول او غير اطباء وإن ما دعاني لاختيار هذا الموضوع اسباب ثلاثة : اولها كون صناعة الطب تهم كل طبقات الناس والطبيب هو مطبح ابصار كل انسان رفيعًا كان او وضيعًا ، فالانسان من حيث انه يميل بالطبع الى البقاء و يخشى الفناء كان مدفوعًا بالطبع ايضًا الى الحرص على الصحة التي هي دعامة الحيوة وقوامها ، وثانيها ان بلذة نظير حاضرتنا قد حوت من الاطباء اشكالاً والوائا بين وطنيين ولجانب على اختلاف الاجناس والنُحَل لا بد ان يتوق اهاليها الى الوقوف على ما يجب ان يكون عليه الطبيب ، ثالثًا وإخيرًا اني بصفة كوني طبيبًا دعي لإلقاء الخطبة السنويّة في مدرسة طبية و بمناسبة انهاء قسم من طلبة الدروس الطبية كان من المناسب ان ايجث في هذا الموضوع استلفاتًا لانظاره الى ما سيلاقونه في العالم وهم متقلدون مهنة «اسكولا يبوس » السامية ما لم يرشده الاختبار اليه بعد فاقول

الطب ولا از يدكم علمًا صناعة شريفة مقدسة من شأ نها حفظ الموجود واستعادة المنقود ، اريد ان الطب علم تحفظ به صحة الابدان وتعاد البها بعد اذ تكون زايلتها على اثر المرض ، وما اصل هذه الصناعة في مهد البشريّة الا ميلاً طبيعيّا غريزيًا وجد في الانسان لتلطيف الامه وآلام ابناء جلدته وفائة اذا رأى عزيزًا لدبه اصيب بمرض او عاهة مؤلة اخذ يقدح زناد الفكرة في ايجاد ما يزيل هذه العلة او يلطنها ، فالشفقة اذا كانت من جملة الدعائم التي نشأ عليها الطب وفي مزيّة بجب ان ترافق الطبيب اينا كان وفي كل حال . ليمي الطبيب لغيره لا لنفسه ، وهذا هو شعار الطبيب المحتيقي ، وما غايتة الوحية الا تخليص حياة الاخرين وحفظ صحتهم ، ومن لبثت هذه غايتة عرف من نفسه قدر هذه الصناعة النبيلة وادرك ماوراء معاطاتها من اللذة والشرف وعرف ان المراد من وجوده طبياً ان يوفق نفسة للمصامح العمومية و ينشر لواء الخير حواليه كيفاحل او رحل ، واي مهنة مثل الطب تسهل للمرء للمنظره في كل وقت وعند كل فرصة ليعمل الخير و يلتي السلام و يزبل الضير و يخنف الآلام مل تضطره في كل وقت وعند كل فرصة ليعمل الخير و يلتي السلام و يزبل الضير و يخنف الآلام مل تضطره في كل وقت وعند كل فرصة ليعمل الخير و يلتي السلام و يزبل الضير و يخنف الآلام

<sup>(</sup>١) خطبة تلاها في اجناع المدرمة الكلية السورية السنوي في ٨ يوليو (تموز) سنة ١٨٩١

هذه هي ايها السادة ماهية الطبيب الحقيقي والقاعدة الاساسية التي ينبغي له اتباعها هي هذه : «اسلك ايها الطبيب سلوكًا يقربك دائمًا و بقدر الامكان من غاية مهنتك السامية ألا وهي حفظ حياة الناس وإعادة صحتهم وتلطيف آلامهم وإوجاعهم » فاذا وضع الطبيب نصب عينيه هذه القاعدة سلك على الدوام السراط المستقيم وكانت له هدًى في اصعب المسالك وإشد المحن

ولنجث الآن في وإجبات الطبيب بالنظر الى ثلاثة! امور . الامر الاوّل وإجبانهُ نحق مرضاه . والثاني وإجبانهُ نحو الهيئة العامة · والثالث وإجبانهُ نحو زملائهِ الاطباء

على الطبيب ان لا يرى في من يعالجة غير الانسان بحيث لا يفرق بين غني وفقير او رفيع ووضيع، ومن كان منهم اشد خطرًا او اوفر الماكان اكثر حاجةً الى اعتنائه مها نكن منزلتة . والطبيب الذي لا يراعي هذا الامر لا يدرك ماهية وظبنته ولا سمو الجزاء المترتب عليها . و يشهد الحق ان قبضة من الذهب ليست بالشيء المذكور في مقابلة دموع الشكر والامتنان نتلاً لا في عين النقير الذي يجعل نفسة وقف اشارتنا اعتبار انة مديون لنا الى الابد لانة غير قادر على اينائنا اتعابنا لدبه . ولا اقول ذلك احجافًا بما بجب علينا من الاعتبار لذاك الذي يدفع اجرة الطبيب الله ان دراه المريض لا تكون ذات قيمة في عين طبيه الله اذا رافقتها العواطف الدالة على نقد بر المخدمة بغير ثمن الذهب اذ لاخدمة في الدنيا توازي خدمة الطبيب فكم من مرة رأينا الطبيب الصديق الوحيد الباقي بجانب فراش المريض المحنض او المقاسي اشد العذاب والالم . كم من مرة وجدناه كملاك السلام والتعزية يعيد الى ذاك المسكين بعنايته الشفوقة آمالاً كانت فارقتة كانما هو يسكب في عروقه قوى جدية تنشطة وعلى جراحه بلبها مضمدًا يبرئها

فاذا وجد من الاطباء من لا يرى في هذه الامور جزاء كافيًا لانعابهِ فليعلم ان لصوت النقير الذي انقذهُ من هاوية القبر صدًى يتردد على آذان العالم فيكسبه منزلة وشانًا ينوقان اجرة نافهة دفعها من يعدُّ نفسهُ براء من كل دبن نحو الطبيب الذي بذل في سبيل شفائهِ اعز ما لدبه

وعلى الطبيب ان يوجِّه الدقة وإلانتباء الى معاطاة مهنتهِ ولا ينظر الى عليلهِ نظرهُ الى الله يعلى فيها بل ينظر المرء الى الغابة المقصود نيلها نظرهُ الى الانسان اسى وإشرف مخلوقات الله سجانة . ومن المعلوم انه يندر ان تلاحق الحاكم الطبيب لمطالبته بسبى عمل اناهُ ولكن كم في باطنه من محكمة اسى وإرفع وإدق وإرهب ننتصبُ قضاتها امام باصرته

اريد بذلك محكمة ضميره الذي لا يقبل حجة ولا عذرًا ولا يغشهُ احنيال ولا شهادة كاذبة . ذلك الضمير الذي لا يبرر الا نفسًا نقية مقتنعة انها لم تهمل امرًا ولا حيلة لنجاة العليل

و بعلم سادتي ان الذكاء وإنقان الصناعة لا يكفيان وحدها لبلوغ الارب بل ان السلوك الطبيب شأ نَاواي شأن اذ به بنال ثقة المجهور لانه لما كان الناس غير قادربن على ان بحكموا على منزلته العلمية فبالطبع يضطرون لاصدار حكمهم عليه بالنظر الى كيفية سلوكه بينهم . فعليه اذا ان يطابق جليل مسلكه على جلالة مهنته بان بكون انيسا رزينا مهذبًا لطيفًا عبوسًا عند الاقتضا والمحاجة و بشوشًا ومتساهلًا في ما لا يكون فا اهمية . وغير متزعزع تجاه المبادىء المهمة . شنوقًا ودودًا . يحترم الدين وما فيه من اسباب التعزية والتسليم وليحترس من الحنق والبلادة و يتحاش الكبر والعظمة و بالاجمال ان فرط التناهي غلط وخير الامور الوسط والمهم ان يستجلب اليه بحسن تصرفه الثقة من العليل وذو به

ولا يخفى ان في كل زمان يشاهد من الاطباء الحديثين من يفرغون جهدم عند اوّل دخولم مضاره فع الصناعة في النفريط باجراء كل ما من شانه ان يستلفت الانظار اليهم فيناً نقون في ملابسهم وغيرها او يتغالون في تظاهر م بعلوم ومعارف جديدة فعمل مثل هولاء يشف عن روح التدجيل المشين بقدر الطبيب الحقيقي الادب وليعلم هولاء ان اعال الانسان وسلوكة المستقيم وإدابة الحقيقية انما في طريق نجاح المرء لا الحيل والتدجيل والاوهام فهذه اعال وإن اتت على فاعلها ببعض المجدوى في اوّل الامر الا ان الزمان لا يطول حَتَّى تنكشف الحقيقة كالصبح لذي عينين فيخسر المرائي اكثر ما يكون اكتسب و يهبط واي هبوط بعد ارتفاعه السريع اذ ان طلاوة المجديد تضميل و يبقى القديم على قدمه و يبلغ يومًا ما الى درجة يثبت فيها مستقبلة في عالم الوجود باستجلابه لنفسه تدريجًا ثقة الناس وحبهم فيقدرونة حق قدرو ولو لبث حينًا من الزمن مختبئًا عن الابصار

ثم انهُ لا يكتفى من الطبيب بشفاء العليل فيا اذا كانت علته قابلة الشفاء بل من واجباته ايضًا ان يطيل ان امكن حياة العليل و يلطف عذاب هنه الحياة اذا كانت العلة غير قابلة الشفاء وما اجهل الطبيب الذي لا يدري كنه وظيفته وواجباتها فتراه مكتوف اليدبن امام فراش المأوف وربما اهمله كانجبان الذي يغر من وجه العدو منع ان المريض الذي يحنمل عذابة ولا امل له بالشفاء يستحق منا الشفقة والحنو اكثر من الذي امالة بالابلال من علته تخفف عنه وطأتها ،عر وسلّ من تراه واقعًا في وهذة المصائب اذا لم تستطع الى خلاصه سبيلاً

قلنا ان حفظ الحياة وإطالتها لها الغاية السامية المقصودة من صناعة الطب وعلى كل طبيب آلى على نفسه نقلد هذه المهمة المنيفة ان يسعى جهد وراء هذه الغاية وإن يقلع عن كلما من شانه ان يخرق حرمتها ولاخفاء ان الطبيب المجاهل او الغافل لا يقتل العليل بالادوية والسموم فقط بل ان للكلام ايضًا فعلاً يحاكي فعل الحسام اريد ان الطبيب اذا انذر المريض بحقيقة الخطر المحدق به لا باللسان فقط بل بحركات سجنته المنقلبة فتلة احيانًا وإن لم يكن متعدًا فتلة ، فمن وإجبانه اذًا ان يكون بصيرًا حريصًا لا يتفوه بكلمة ولا يبدي حركة يستشف من ورائها ما بالعليل من شدة الخطر ، بل بجب عليه ان يبدي آثار المقانسة بكلامه وحركاته وهو بذلك بحبي مائت الآمال في فوّاده المضطرب ، على ان الحكمة نقضيان يبلغ حقيقة الامر لمن كان من اقر باء العليل اقل تأثرًا على مصابه فان بذلك برفع عن نفسه الملام عند وقوع القضاء و محفظ ثقة القوم به و يأمن نسبة المجهل والاهال اليه برفع عن نفسه الملام عند وقوع القضاء و محفظ ثقة القوم به و يأمن نسبة المجهل والاهال اليه وعلى الطبيب الصادق الراغب في نجاح المرضى ونفعهم ان يداوم المطالعة في السجلات

وعلى الطبيب الصادق الراغب في نجاح المرضى ونفعهم ان يداوم المطالعة في السجلات والمجلات الطبية لانه اذا اقتصر على ما نلقى في المدرسة لبثت معارفة قاصن والنفع منه قليلاً ولاسما في عصرنا الحالي حيث نرى كل يوم اكتشافًا جديدًا والطبيب الذي لا ينعكف على المطالعة والدرس كل يوم يصبح جاهلاً في نظر زملائه و يكون كمن عرف النور والاشباح مدة طفوليته ثم فقد البصر بعد ذلك قبل ان يدرك حقائق الموجودات ودقائقها

ومن اهم ما يجب على الطبيب اجراؤه في سبيل منفعة العليل ان برسل النظر من خلونة كل مساء الى حالة العليل التي شاهدها في النهار و يجث في ما يجب عملة لشفائها و ياحبذا لو رقم في سجل مخصوص اعراض كل علة وعلاجها مع ذكر مصيرها فان ذلك ينده كثيرًا في معاطاة مهناء كما لا يخنى

وما ينبغي مراعاته من الطبيب في معانجة مريضه حالة ماليته ومقدرته على ننقة المعانجة فلا يتنق والعلة على خراب بيت عليله وحماله على بيع املاكه لتخليصه من آلامه على شريطة ان نحصل الفائدة من العلاج اذا كان برخص ثمنه تنال الغاية . هذا ما لم يكن مال المريض وذوقه اللطيف بضطران الطبيب الى عدم مراعاة هذا الامر ، وإن كان الامر بالخلاف فانا الضمين لزميلي ان الصيادلة الادباء المحبين للانسانية لاينقمون عليه ولا على قذا الخطيب اما ما يتعلق بواجبات الطبيب نحو العموم فنقول فيه

ان للرأي العام شانًا عظيًا في الاطباء . فيؤثر فيهم أكثر ما في سوام من اصحاب المهن وللصائح . فا الطبيب بحصر المعنى الأرجل الشعب ولذلك كان لراي الشعب حكم

نافذ فيهِ . فعليهِ أذًا الله بهمل امرًا يكسبه ميل العامة وثقتها بهِ من حيث العلم والآداب والعقيدة . ومن لا يعبأ لكبريائو بقول الناس فهو غافل عن ادارة مصلحه وإما الحكيم فانه يعرف كيف يتصرف بعزة نفسهِ لبلوغ غايته وما غاية الطبيب الاسفاء العليل كما قلنا فانه كلما أكثر من المارسة والمزاولة قرب من غايته واصبح نافعًا لابناء جلدته . فاذا كان الراي العام حسن الظن بالطبيب كان من جملة دواعي نجاحه فوجب من ثم على كل طبيب عاقل ان يسطر في دفتر واجباته وجوب استمالة المجهور اليه بطرق شريفة وما لوفة . والقاعدة هي ان يستلفت الطبيب المجديد انظار الشعب ويستميلم بمعامدي لكي يستودعوه اعز ما لديهم اي الصحة والحياة

واخص الوسائط لبلوغ هذا المرام انما هي عناية الطبيب التامة بمعالجة مرضاه ثم استقامة مسلك ونزاهة مشرب لا يغيرها الزمان ولا تشوبها الاهواء . ومن هذا القبيل القناعة الممدوحة والسيرة الحسنة والحشمة . ودقة الحكم في الامور . والمعرفة والنطنة في انتخاب العشراء والاصدقاء والخلطاء . والاجتهاد في محائدة اقل الظواهر الموجبة للشكوك . وعليه ان لا ينسى ابدًا انه في نظر الناس موضوع انتقاد اكثر من سواه ولا سيا اذا كان حدثًا وذلك لعلاقته بكل فرد من افراد الهيئة الاجتماعية لان كل فرد منها بهمة معرفة ذلك الذي يمكن ان يستلم يومًا من الايًام ادارة امور صحنه او صحة عزيز لدبه

ولا ينبغي ان ينتمي الطبيب الى حزب من الاحزاب لانه كما اشرنا رجل عمومي وعنصرهُ الوحيد هو الشعب كلة ، وشعارهُ حرية المبدإ ، فعليه اذًا ان لا يكون حلفه مع هذا دون ذاك ، وليهنأ بكون وظيفته لا نبج له الاتحاد مع الذبن بجبون الانتسام والشقاق ، اذ مجب عليه ان لا برى في الانسان الاالانسان

و باحبذا لو تمكن الطبيب في خطبه ومنشوراته من نفع العامة فإرشادهم الى القوانين الصحية والمبادىء الغويمة وحملهم على الاعمال الخيرية النافعة للبشرية فانه بذلك يصنع خيرًا جزيلًا و يستميل اليه قلوب الناس المفطورة على المبرات طبعًا. انما عليه ان يتحاشي في ذلك وفي غيره مس كرامة الغيركما لو تظاهر دفعةً واحدة و بدون تروِّ في مقاومة بعض الاوهام المغروسة في الطبع بمرور الابام

اما مسأً لة حفظ السر فلاحاجة بي للاطالة بشأنها اذ ليس من طبيب جاهل بلغت بو انحاقة والدناءة والخسة والطيش الى حدّ سبج له اباحة السركيف لا وحفظ السر من المصفات الملازمة للطبيب والتي بدونها لا يصلح ان يكون المره طبيبًا . فالطبيب من حيث

انه مستودع اسرار الناس قابض على زمام سعادة الافراد والعيال. فافشاء سرها يعد سقطة مادونها سقطة في الدنيا . ولذلك عليه ان يتحاشى التكلم عن مرضاه وذكر عللم وآفاتهم ولا حاجة بي ايضًا للقول انه لا يحسن بالطبيب ان يكون مقامرًا ولا سكيرًا ولا فاسقًا لان هنه العيوب مناقضة تمامًا للحامد التي نقتضيها مهنته . وهي تنقده نقة المجهور به بلاشك والاجدر بالطبيب ان يكون متزوجًا وإن تكون سيرته الداخلية اي في عائلته ممدوحة طيبة السمعة فيكنسب ثقة العموم وإخصهم السيدات وينجو من تهم وشكوك الى غير ذلك ما تدركه حكمة المصير بلا عناء

وليخبنب الطمع وكل ظاهرة تدل عليهِ وإذا نبين انه محب للمال يطلب اجرة فاحشة كرهه الاكثرون وإنحطت منزلته الادبية

ذلك أمّ ما أراهُ في واجبات الطبيب نحو العموم فمن لنا مخطيب مجهر بواجبات العموم نحو الطبيب · · · ·

ولناً تِ الآن الى ذكر وإجبات الطبيب نحو زملائهِ . فهن الواجبات نقسم الى نوعين . منها ما بتعلق بالاطباء فيما بينهم . ومنها ما يتلق بالمرضى الذبن يعانجونهم

وكل من هذين النوعين لا ينقص اهمية عن الآخر ، فان من المبادى الضرورية العامة التي بجب ان يخذها الاطباء خطة جلّى وغاية مثلى ان يعتبر بعضهم بعضًا اعتبارًا منبادلاً وإذا كان ذلك متعذرًا فلا اقل من ان يخمل احدهم الآخر فيكون نحوه متساهلاً متساعاً قدر الامكان ، ومن الضرورة ان يعتبر الاطباء ان لا جنسية في الطب ولا مذهب ولا مدرسة ولا شيء من ذلك يقتضي ان يكون باعثًا بجوّز للطبيب ان يحنقر طبيبًا آخر فكما أننا لا نرى في المريض الا الانسان متاً لمّا متوجعًا بقطع النظر عن منزلته وشأ نه كذلك لا ينبغي ان ينظر الى زميله الا من حيث هو طبيب مثلة موقوف لخدمة البشرية وتخفيف مصائبها سواء كان زميله من مواطنيه او أجنبيًا عنه ، او كان من طلبة مكتبه او من مكتب سواه ، ولا جنسية للعلم

ومن المقرَّر ان الحكم على الغير صعبُ في كل حال فكم بالحري هو اصعب من طبيب على سواهُ والاطباء يهزأون بغير الطبيب اذا ادَّعى انهُ قادر على الحكم في صلاحية هذا الطبيب وعطل ذاك فكيف يجيزون لانفسهم الحكم على زملائهم مع معرفتهم مصاعب هذا الفن ودقائقة ويجسرون على اعطاء قرارهم بمظاهر الاستخفاف والاحتقار والقسوة قصد الارتفاع بانحطاط الغير

و يا حبذا لواعنقد الكل هذه الحقيقة وهي ان كل طبيب سعى في ان مجط من قدر زميلهِ فقد حط قدر نفسهِ وقدر صناعنهِ ، ومن يعتقد انه يعلو اذا سعى في انحطاط اقرانهِ فهو ضئيل البصيرة قليل الخبرة يدفعهُ حب الذات الى وهذه الضلال ، ناهيك عن ان طعن الطبيب على رصفائهِ مخالف للشهامة والادب الآمرين بستر عيوب الآخرين لا بافشائها ولشهارها هذا اذا كان ثمة من عيب واضح حقيقة فكيف اذا لم يكن عيث ولا خطأ . أولم يدر ذلك الطاعن انه يصبح مخطًا في نظر اصحاب الادراك اكثر من الذي رمى بلواذع لسانه يدر ذلك الطعون بحقه لا بحسر الا بصنة كونهِ طبيبًا اما النّام فيسقط من حيث انه انسان وليعلم المنتقدون والذبن يتخذون العجوم ديدنًا ان «بالكيل الذي يكيلون يكال لهم و بزاد» وكل من عامل قريبهُ بقساوة وعجرفة عومل هو من زملائهِ بتلك القسوة والاحتفار ناسها وما ذلك الأعدل وإنصاف

ومعلوم ان التجارب ونتائجها في القاعدة الثابتة الأكيدة في الطب و بقدر ما يطول اختبار الطبيب ونتوفر تدقيقاته وتزداد ملاحظاته بقدر ذلك يكون علمه ادق ومعارفه اوسع ومذهبه اصح . فلا اظن ان الطبيب المنتهي جديدًا من دروسه يحق له ان يتباهى لوقوفه على آخر اكتشافات العلم والنن زاعًا كتول البعض ان الحقيقة خصت به دون سواه وقد غفل او تغافل ان العلم مع اكتشافاته اصبح اليوم بجوب الاقطار محمولاً على صحف الاخبار بل على اسلاك البرق . وكل طبيب بقدر ان يجيط علمًا بما جدّ اذا كان مدمنًا المطالعة والبحث . وزد على ذلك ان المارسة والخبن الشخصية مدرسة جديدة تعلم المرة المدفق البصير ان لا يفرح اذا قرأ ولا بحزن اذا اختبر . فليعتبر الطبيب الحديث كل طبيب قديم لخبرته ودقة نظره وسعة معارفه وذوقه الدقيق في المارسة ومعرفته مفاعيل العلاجات معرفة من نظر فعلها الوفًا من المرات في الوف من العلل ، وليتقرب اليه ليكتسب منه معارف جديدة نضم الى معارفه الشخصية ويصبح له لدى الاقتضاء عضدًا امنًا

وعلى القديم من الاطباء ان ينظر الى الحديث نظرهُ الى من درس هذا النر درسًا جديدًا على مبادئ حديثة محصة و بكرمة لانعكافه على المطالعة والدرس ولا ينسى انه هو ايضًا سلك هذا المسلك قبلة وقطع مثلة عقبات عسرة متغلبًا على صعوبات شتى حتى صار الى الدرجة التي هو فيها . وعليه خصوصًا ان يعاملة بالرقة والانس والملاطنة في اوقات المشهورات الطبية فيكون لكلامه فائدة كبيرة في مستقبل الشاب

اما الواجبات المتعلقة بالمرضى فاخصها ما اختص بامر المشورات الطبية وهذه المشورات اصطلاحية اكثر ما هي نافعة اذا تمت بين عدد وفير من الاطباء او تجاوزت بكثريها الحد اللازم الانه اذا كانت الاراء متنقة في فاجتماع كثيرين لا يجدي غير خسارة الدراه وإذا كانت متباينة فيقع المريض مع ذو به في حيص بيص ولا يجنون غير الاضطراب والقلق على اني لا انكر ننع هذه الاجتماعات بل اعدها ضرورية ايضًا اذا كانت العلة غير وضحة او قد امست مستعصية على العلاج او قد ضعنت ثقة العليل بطبيبه او كان العليل فا مركز مهم عند العامة او عزيزًا عند اهله الى حد يقلل من جرأة الطبيب في المعالجة لتعاظم المسئولية علية

ولبلوغ المنفعة الاكيدة من هن المشاورات او المجمعيات الطبية يتنضي ان تجري على النواعد الآنية

اولاً ان لا یکون فیها اطباء کثیرون فیکنی لذلك طبیان او ثلاثة . ثانیاً ان لایکون بین المتشاورین مباغضة وإن لا یکون بینهم طبیب عنید او مستمسك بذهب خاص . ثالثاً ان یکونوا ممن طالب مارستهم

والمبدأ الاول الذي يجب ان يتبعه كل طبيب مشاور هو شفاء المريض . ومتى كات هذا المبدأ نصب عبون الاطباء امتنعت كل مشاجرة ومخاصمة وعاد نفع المشورة على المريض

وعلى الطبيب المشاور ان مجتم الطبيب المشاور ولا مجوز ان يستغيبه ولا الله برضى بان يقوم مقامة في معانجة المريض الذي تشاورا بشأ نه ما لم مجصل التراضيين الطبيبين. وعار على من دعي لمشورة ان مجاول اقناع المريض او ذويه ان ما كان اجري اولاً لم يكن بالموافق . فمثل هذا العمل يشير الى خسة في الطبع وضعف الشيمة والمروة وهذا الامر مادر والمحمد لله ولا يستعمله الاً من نزف ماه المجياء من جبينه

ومن الامور التي لا توافق للصلحة المريض واود تنبيه الافكار اليها هو ان العليل قد مخطرلة ان يستغيب طبيبة و يستخضر آخر ليقف منه على صواب اجراءات طبيبه أو عدمها فالاجدر بالعليل ان مجمع من بريد استشارته بطبيبه ليتذاكرا في الامر وعلى الطبيب المشاور الايستغنم الفرصة حيناند لاكتساب المريض وابعاد رصيفه بل عليه ان يتحاشى كل ما يضر برصيفه و بعرض على العليل ان مجمعة به

على انهُ اذا كانت قد ضعفت نقة العليل بطبيبهِ واحبَّ استبدالهُ بسواهُ فهو حرُّ ان

ينعل ولا لوم عليهِ ولا نثريب على من دعاهُ لمعالجنهِ فلَّبى الطلب اذ لاحرج في امر الثقة والحريَّة الشُّغصية . وعلى الطبيب الجديد حينتذِ ان لا يغتاب الطبيب الاول بوجهِ من الوجوم

وما لا يكنني السكوت عنه في هذا المقام ان المريض اذا استبدل طبيبًا بآخر فكثيرًا ما يعتذر عن عمله هذا بقدحه وطعنه في طبيبه الاول وإذا كان الطبيب الثاني غير اديب استغنم هن الفرضة لميدفعه الى زيادة الطعن مجاريًا اياهُ على زعمه وتوهم . وإما اذا كان شريف النفس ابيها فلا يسمح قط بمثل ذلك لانه بمث شرف صناعنه وقدر رصيفه وإذا بارى المريض على اوهامه اضر به لانه يقنعه انه اضاع الوقت والدراهم سدى وإن العلة تفاقمت وتعاظمت . فعلى الطبيب اذا لم يكن له من مبادى الشهامة ما بجمله على مراعاة حب زميله ان يعمد على الاقل الى مراعاة حالة المريض فنا خذه الشفقة عليه و يتحاشى نسبة عدم النجاح للعلاج الذي أجري

وإذا كان قد ننذ النضاء بالعليل وسئل الطبيبُ حكمهُ في معانجة اجريت من سواهُ كا يحصل في غالب الاحيان . فليصمت عن الجواب مرددًا على اهلو هذبن البيتين لاني كثيرًا ما شاهدت على وجوه سامعيها دلائل التعزية والتسليم في مئل هن الظروف ان الطبيبَ لهُ في الطب مخبرة مادام في أجل الانسان تأخيرُ اما العليلُ فان حانت منيته ناه الطبيبُ وخانتهُ العقاقيرُ

## الوقاية من الامراض

ذكرنا في مكان آخر من هذا الجزء طرفًا من ناريخ مؤتمر الهجين والديموغراتيا وخطبة رئيسه ولي عهد انكلترا ثم اطلعنا على ما ألتي فيه من الخطب وما دار من المذاكرات فاذا هي مشحونة بالنوائد العلمية والعملية ولذلك رأينا ان نتتطف منها ما هو قريب المأخذ جزيل النفع

والنرع الاوّل من فروع قسم الهجين هو فرع العلاج المنعي وكان رئيسة الدكتور يوسف فيرر فقال في خطبة الرئاسة ان ربع الذبن يوتون في بلاد الانكايز يكون سبب موتهم امراض يكن انقاؤها وإن عدد الوفيات يكن ان يقلَّ كثيرًا عًا هو الآن فيطول متوسط هم الانسان و يبلغ نمانين سنة حسب ما قال صاحب الزبور و بزول كثير من الآلام

والانعاب الني ننغص الحياة وتكدر كاسها

وإكبرمانع منع البلوغ الى هذه الحالة هو الجهل وعدم الثقة بالاطباء والعلماء . فان معرفة نواميس اكحياة والصحة وعلل الامراض قد اصلحت اساليب المعيشة وزادت فيمة الحياة وقلَّلت أسباب المرض وللوت ولو سمح لي الوقت لقابلتُ بين حالة انكلترا في عصر الملكة فكتوريا لما صارعدد سكانها أكثرمن ٢٦ مليونًا وحالنها في عصر الملكة البصابات لماكان عدد سكانها اربعة ملابين فقط ولوصنت تلك الاوبئة الذريعة التي كانت تنتك بالسكان على صور شني كالموت الاسود والطاعون وانجدري والامراض الخبيثة كالجذام والاسكر بوط والحبتي الملارية والدوسنطاريا وشظف العيش الذي كان شائعًا حينئذِ وقذارة المساكن وضيق الشوارع وكثرة المستنفعات. فان خمس البلاد كان مغطَّى بالمستنفعات ولِآجام . وكانت مساكن الناس حينئذ من الخشب والطين ولم يكن لها مصارف ولا نوافذ لتجديد الهواء وكانت ارضها منروشة بالنش والهشيم وإسوإق المدن ضيغةخاليةمن المصارف تنبعثمن ارضها اخبث الروائح وكان طعام الناس اللح المعلّج وشرابهم المسكرات اما الآن فالبيوت احسن وضعا وبناء ومصارفها ومنافذها وإفية بشروط الصحة ولارض خالبة من المستنفعات ولم يعد للحبي الملارية والدوسطاريا والجذام اثر في البلاد وحسنت حال المعيشة وقلت الوفيات وطال منوسط العمر وصار الماء نقيًا والطعام مغذيًا واللباس موافقا للاقليم وخنَّت مضار الاعال المضرَّة بالصحة وحسنت حالة الشمب المجسديَّة والعقليَّة والادببيَّة . وإنتشر التعليم وعمَّ وإنتظمت الحكومة ولم نزل حال مدننا تستدعي زيادة الاصلاح وإن من اغراض هذا المؤتمر تبيين كينيَّة هذا الاصلاح في هن البلاد وفي غيرها من البلدان

ثم قال ان الامراض التي يمكن الانقاء منها نقتل كل سنة ١٢٥ الف نفس والذبن برضوت بها يتعطلون عن العمل اكثر من ٧٨ مليون يوم في السنة وذلك يساوي سبعة ملايبن وثلاثة ارباع المليون من الجنبهات ولا يمكننا ان نزيل الامراض الخميرية تمامًا ولكن يمكننا ان نضعف فعلها كثيرًا ونقلل عدد الذبن يصابون بها

ثم التفت الى موضوع خطابه وهو العلاج المنعي وإشار الى الهبنوتزم وحذَّر من استماله ومن سوء استمال الالكول والافيون والكلورال وغيرها من المنبهات والمخدرات وإطال الكلام على التعليم وعلى اجهاد قوى التلميذ العقلية وإهال تربيته انجسديّة وقال ان من واجهات الطبيب ان يني الصغير من سوء التعليم ومضارم

والتفت بعد ذلك الى التدابير الصحية التي تتخذ في المدن فقال انها ليست مما يقوم افراد الناس وحدهم بل ان الحكومة نفسها قد اقبلت لمعاضدتهم في منة ملك الملكة فكتور فسنّت القوانين ولم تستطع تنفيذها كلها لما هو راسخ في الاذهان من الاوهام ولو تنفذت كلم للغنا غاية منانا ولو تصبّ في البلاد وزير للصحة لاستفادت البلاد منة فوائد لا نقد ومع ذلك فنحن مديونون للمجلس الحلي الذي اصلح كثيرًا من الخلل وإزال كثيرًا من المضار و بعنايت خفظت هن البلاد من الكوليرا معانها انتشرت في ماجاورنامن البلاد وقا شبت الآن التدابير الصحية خير الوسائط لمنع الامراض الوبائية عن دخول البلاد وتوفيف سيرها اذا دخلت

وقد تناقص عدد الوفيات في بلاد الانكليز منذ سنة ١٦٦٠ إلى الآن فقدكان متوسط الوفيات من كلالف ننس في السنـة على ما في هذا الحدول

1771	سنة	الى	سنة ١٦٦٠	من	الالف	في	٧.
171.	*		17.41 "		*	•	25
1700	*		1427 "		•		60°/1.
• •	*	**	1127 "		•		۲٤ %.
144.	,	**	1477 "	**	,,	••	75 4/1
1440		**		••		•	r. %.
124.			1440 "	**	**		۲.
			188	97		*	17 7/1.
1740							14 1/1.
1771	•	*	1440 "	**			_
			1 1 1 1 1	•		*	14/1.

فنقص متوسط الوفيات من ثمانين في الالف في السنة الى اقل من ثماني عشرة في الالف في السنة اي زاد متوسط عمر الانسان من اثنتي عشرة سنة الى ست وخمسين سنة

ولا خنا ان قلّة الوفيات إلى هذا الحدلم تحدث من تغيير في طبيعة الاقيم او طبيعة السكان انفسم بل من التدايير السحية وإنشار المعارف وإنقاء الامراض ومعانجتها و بوَّيد ذلك ان متوسط الوفيات لم يبلغ هذا الحد في كل مدينة من المدن الانكليزية على حدِّسوى بل هو اكثر من ذلك كثيرًا في المدن الكثيرة المعامل والازدحام التي لم تبلغ فيها التدابير السحية اعلى درجات الانقان وإقل منة في المدن التي بلغت فيها التدابير السحية اعلى درجات

الانقان.وبخناف ايضًا باخنلاف طبقات الناس وصنائعهم ودرجاتهم في المعارف وتعرضهم للاخطار وكل ذلك دليل على ان عمر الانسان قد قصر لانة لا براعي نواميس الطبيعة

### ماذا نفعل بالمدافن

لا يمرُّ بنا اسبوع الاَّ ونسمع شكاوي متعدَّدة من المدافن وقربها من منازل الناس وليس ذلك بمستغرب في بلاد كان الاهنام بمدافن الموتى اكبرشاغل فيها للاحياء من قديم الزمان وإذا مح الاستدلال على اعال الناس من آثارهم كانت اكثراعال المصر ببن القدماء قاصق على عبادة الآلمة وتحنيط الاموات ودفنهم والظاهران لذلك سببين كبير بن الاول ديني وهو الاعتقاد بالخلود وحنظ الاجساد لكي تعود الارواح اليها والثاني صحي وهو حنظ ماء النيل ما يحل بالاجساد من النساد اذا دفنت في الارض بغير تحنيط وقد ذهب بعض الباحثين الى ان السبب الثاني هو السبب الاصلى وإن السبب الاول متفرّع منهُ

ومها يكن من امر الداعي الذي دعا المصر يبن القدماة الى تحنيط موتاهم وإتخاذ المدافن لم في الصخور الشاخصة والجبال الشامخة فلا خلاف في ان ماة النيل يخلل كل تربة القطر المصري وفي ان الماء الذي يجري تحت الارض اكثر من الماء الذي يجري في النهر وترعه ولا خلاف ايضًا في ان الذبن بموتون بالامراض المعدية كالجدري والتينوس ونحوها تصير اجساده مجمعًا لجراثيم هذه الامراض فتنكاثر فيها بعد الموت وتنتشر منها فتصعد مع المواء وتجري مع الماء وتعرّض كثير بن لهذه الامراض

ولاً اجمع مو تمرّ الهيمين في بلاد الانكليز في اللسبوع الماضي خطب فيه المدكنور الشهير السرهنري طمسن خطبة بليغة عدّ د فيها المضار الناتجة عن دفن الذبن بموتون بالامراض المعدية في التراب أو في النبور المقبقة وإفاض في هذا الموضوع و بين سو العاقبة على اهالي المدن والاماكن المزدحمة بالسكان من وجود المدافن بقربهم حاسبًا أن المصاب بمرض معد يضر بهاته اكثر ما يضر بجياته لان جرائيم الداء المعدي قلما تنشر منة وهو حي ولكنها نتكاثر في جسمه وتنشر منة وهو ميت حتى يبنى جسد الميت شهرين أو اكثر وهن مصدر تنبعث منة جرائيم العدوى بل يبقى سنين كثيرة والجرائيم تنتشر منة ولا تنعل فعلها المضر الأ اذا تغير المواة تغير المواة الانتشار ذلك الداء وذكر الطرق التي استُعلَت لازالة العدوى من أجساد الذين بمونون بالامراض المعدية وقال انة قد ثبت بالامتحان أن الحرق

افضلها كلها وذلك بان توضع الجثة في اناء محكم في فرن حرارته ثماني مئة درجة بميزان سنتغراد فلا يبقى منها بعد ساعة من الزمان الا قليل من الرماد الابيض النفي

وما انم خطبته حَتَى تصدى له العالم سيمور هادن وقال ان دفن المونى في التراب خير السبل للوقاية من العدوى و بنى كلامه على القضايا الآنية وهي اولا ان التراب هو مصدر الجساد الاحياء والاموات ومعادها ، وثانيًا ان الاخطار التي يذكرها اصحاب مذهب الحرق ليست نانجة من دفن المونى بل مستقلة عنه ، وثالثًا ان سبب هذه الاخطار ليس دفن الجئث في التراب بل ابقاؤها زمانًا طويلاً قبل دفنها ثم دفنها حيث لا يصل التراب اليها ، ورابعًا ان الدفن يقتضي طمر الجثة في التراب حتى تنعل فيه ، وخامسًا ان حفظ الجئة في تابوت يقبها من فعل التراب جهل مضر وقد كان من نتيجنو ان كثرت التوابيت والجثث وضقنا بها ذرعًا ، وسادسًا ان الدواء الوحيد لذلك هو ان يجبر جميع الناس على الجري بموجب الناموس الطبيعي الذي يقضي بان نعيد التراب الى التراب

ثم دارت رحى المناظرة على هذا الموضوع وكثر فية الجدال وإخيرًا وقف السر هنري طمسن الخطيب الاوّل وقال ان حرق اجساد المونى هو الواسطة الصحية الحقيقيّة ولا سيا اذا مانول بامراض وباثية فوافقة جميع الاعضاء على هذا النول الاّ اربعة منهم ونقل الينا التلغراف ذلك في حينه

ويستنتج مَّاكتبة العلماء في هذا الموضوع وما نقضي به النواميس الطبيعية والقوانين الصحية انة اذا لم بمت الانسان بمرض و بائي فالدفن بالتراب مباشن خير الوسائط وإسهلها ولكن يشترطان يكون المدفن بعيدًا عن مجاري الماء ما امكن وإن يعمَّى القبر ما امكن حتَّى لا يتصل شيء من الجثة بالماء الذي نشربة ولا بالهواء الذي نتنفسة ، والتراب كاف لحل الجئة وامتصاص كل ما فيها من الغازات وتركيبها مع عناصر والمختلفة تركيبًا كهاويًّا بزيل ما فيها من الغازات وتركيبها مع عناصر والمختلفة تركيبًا كهاويًّا بزيل ما فيها من الخواص السامة ، ولا بدَّ من ابعاد المدافن عن مساكن الناس حينئذ وجعلها في ارض شاخصة في سفح الجبال حَنَّى لا يصل البها ماه النيضان ولا يبلغها النشع

اماً الذين بموتون بامراض و باثية فالطريقة المستعلة في هن البلاد وفي غمر اجساده بانجير الحي تني بالغرض اذلا يجئمل ان جراثيم الامراض تنجو من فعلو الكاوي . والدفن في القبور المنبقة كا في بعض مدافن المسجيين في هذا القطر والقطر الشامي مضر على كل حال سوائد كان المرض معديًا او غير معد

اما المدافن القديمة التي بليت اجساد المدفونين فيها منذ عهد طويل وصارت عظاماً

رميًا فلاخير في اثارة ترابها ونقلها من اماكنها الله اذا اريد استعالها للبناء مثلاً ولم يرد اقر باه المدفونين فيها ان تبقى رفات اسلافهم تحت اقدام الاحياء . لان اثارة تراب المدافن القديمة قد لا يخلو من الضرر لا سيًا وإن بعض المدفونين في هذه المدافن قد ما تيل بالطاعون او نحوه من الاوبئة ولم يثبت حتى الآن ان جرائيم هذه الاوبئة لا تبقى حية سنين كثيرة بل قد ثبت ما يناقضة وهو ان الامراض الوبائية كانت نتفشى في بعض الاماكن على اثر اثارة تراب المدافن القديمة فيها كان جرائيم الامراض بقيت حية فيها كما تبقى بزور انحنطة سنين كثيرة ثم كما كشفت للهواء انتشرت فيؤ ونمت وتكاثرت

هن خلاصة ما ثبت علميًا في هذا الموضوع الجلل فلتكن جوابًا للذبن سأ لونا رأينًا فيهِ

# الصحة والكيمياء والطبيعيات

رئيس هذا الفرع السر هنري رسكو الكياو في الشهير وقد افتحة بخطبة وجيزة في هذا الموضوع قال فيها ان كل فروع المؤتمر الصحي تعود الى الكيمياء والطبيعيات لان مراعاة نواميسها قوام الصحة وإهال نواميسها مجلبة للمرض ونحن الكياو ببن والطبيعيين نضع اساس العلوم الصية ونرحب بالذين يساعدوننا في اقامة البناء من البيولوجيين والاطباء والمهندسين والسياسيين الى ان تضعف الامراض التي يمكن انقاقها وتبلغ اقلها وتزيد الصحة والراحة ونبلغا اعظها

وإذا اردنا ان نعرف ما تم في البلاد من هذا القبيل مدة الخدين سنة الاخيرة وجب انزاجع ما كانت عليه احوال السكان حينئذ ونقابلها بما هي عليه الآن . فمنذ خمسين سنة لم تكن مبادئ علم الصحة معروفة الا عند شرذمة صغيرة وقلما حاولت الحكومة العمل بها الا في اوقات خصوصية بعيد بعضها عن بعض ومنذ خسين سنة لم نكن نعرف شيئاً يذكر عن حثيقة الامراض الوباثية وكيفية انتشارها ولاكنا نعرف ان الماء واللبن مجملان كثيراً من جراثيم الامراض المعدية وكان يظن حينئذ أن الماء ما حام صافيًا باردًا فهو نقي خال من كل شائبة نافع لمن يشربة ولذلك كان سكان المدن ينضلون ماء آبارهم على المياه الجارية من مكان بعيد مع انة قد ثبت ان مياه الآبار تكون في الغالب حاوية سًا ناقعًا

ومنذ خمسين سنة لم يكن احد محسب ان وجود آبار المراحيض تحت البيوت مضرٌ المحة سكانها مع ان الصينيين وغيرهم من الامم الذين ننكر عليهم النمدن الآن كانول بوجبون

نزع الاقذار وإسخدامها للزراعة منذ قرونكثيرة وإوربا لم نتعلّم وجوب ذلك الاّ في اوإسط القرن الماضي وحَتَّى الآن لم نصل الى انجع الطرق لازالة هذه الاقذار وإلانتفاع بها

ثم ان باستور وتلامذته قد اثبتوا بالدليل ان فعل انواع الميكروب بالبدن يتوقف على ما نكوّنه فيهِ من المركبات الكياوية وإن ترياقها يتوقف على ما نكونه ايضاً من المركبات الكياوية وفعلها بالبدن وفعل بعضها ببعض من احل المباحث وافيدها للصحة والزمها للتوقي من الامراض

وقام الدكتور ثرش بعد ذلك وتلاخطبة موضوعها الوسائط الكماوية المستعملة لتطهير مواد المراحيض . وقال فيها ان المواد الآلية التي في مياه المراحيض بعضها ذا تب و بعضها غير ذائب وغير الذائب منها اما حيٌّ وإما ميت . اما المواد وإلاساليب التي استعملت لازالة هذه الشوائب على اختلاف انواعها فهي اولاً ركود المياه حَتَّى برسب ما فيها وذلك باجرائها في حياض وإسعة ببطء كثير · ثانيًا ترشيجها في طبقات مر · ي الحص والرمل والنح وما اشبه . ثالثًا انناذهامن موادٍ تفعل بها فعلاً كياويًا كالنحم الحيواني والحديد المعدني وبعض مركبات اكحديد والمغنيسيا . رابعًا ترسيب ما فيها بوإسطة مواد كماويّة نتركُّب ببغض المواد الآلية و بتكوَّن منها مواد جامدة غير قابلة الذو بان كبعض املاح الحديد والامونيا والزنك وهيدرات الجير ( الكلس) . خامسًا ترسيبها بالكهر باثية بجسب طريقة وَبُسْتر . سادسًاحل المواد الآلية بوسائط مؤكسدة كبرمنفنات البوتاسيوم والحوا.ض. سابعًا امانة الميكر و بات بالمواد السامّة ككلوريد الجير والحامض الكربوليك. ثامنًا إفساد المواد الآلية بواسطة ميكرو بات أخرى بمرورها على ارض معدَّة لذلك. ناسعًا استخدام هذه المواد الآلية سادًا للمزروعات.وكل وإسطة من هذه الوسائط غير وإفية بالمراد ولعلُّ الداسطة الاخيرة أوفاها . وإذا كانت المواد البرازية نصب في الإنبار التي يستقي منها . وجب ان نطهر جيدًا قبل صبها في الابهار حَتَّى لا يبنى فيها ميكروب مَرَضي مهاكان نوعهُ وحَتَّى بزول منها أكثرما فيها من بنية المواد الآلية انتهي . ولم يذكر الخطيب طريقة لورنر الشهيرة وهي احام المواد البرازيَّة حَتَّى بموت كل ما فيها من المواد الحية ونصير مسحوقًا ناعًا خاليًا من كل فساد ورائحة خبيثة وإستعال مذا المحموق بهادًا فقد اطَّلُعنا على اراء كثيرين من اشهر الباحثين في هذا الموضوع فرأيناهم متنقون على فضل هذه الطريقة وحبذا لو جرّ دت جميع المباحث العلمية من الاغراض السياسيَّة وإلماليَّة كما قال سمو ولي عهد أنكلترا وفرّراكحق المجرّد دائمًا ونلاهُ الدكتور الفردكر بنتر وتلا رسالة بيَن فيها انه يجب استخدام كل المواد البرازية في الزراعة لكي يعودكل ما فيها من المركبات النيتر وجينية الى النبات ومنه الى الحيوان فالانسان. وقال ان الذبن يستخدمون هنه المواد للزراعة قد يخسرون ماليًّا ولكن البلاد تنتفع بعملهم لانهُ اذاكثرت الحاصلات الزراعية رخص ثمنها وكان النفع من ذلك عامًّا للامة فيجب ان تنفق بعض النفقة على استعال المواد البرازية في الزراعة لقاءً ما تر مجهُ هذا فضلاً عن استعال المواد البرازية في الزراعة لقاءً ما تر مجهُ هذا فضلاً عن استعال المواد البرازية في الزراعة يضعف الامراض الوبائية و يقلل انتشارها

وتلا الدكتور بوشان رسالة في الانفلونزا وفعلها في بلاد الانكليز وبيَّن ان وفياتها تزيد عددًا اذا زاد البرد ونقلُّ اذا قلَّ البرد وإنها تجري مجرى ذات الرثة والزكام المحاد وما اشبه من امراض المسالك الهوائية ، وإنها قتلت في مدينة لندن وحدها في من احد عشر اسبوعًا ١٩٩٧ شخصًا وإفاض في هذا الموضوع واستنتج اخيرًا ان جراثيم الانفلونزا تصعد مع الرياح من البلدان الشالية حينا بهب الزوابع وتسير معها في طبقات الجو العليا ونقع في بلدان أخرى فيصاب اهلها بالانفلونزا وبهذا يعلل ظهورها بغتة في بعض السفن وهي في قلب المجار

ويستفاد ما نقدَّم ان الكيمياء قد افادت علم حفظ الصحة فوائد لا نتدَّر وإنه لا يليق بحكومة من الحكومات ان نفضي عن الحقائق العلمية وعن استشارة ثنات العلماء في كل ما نعله من الاعال العمومية وما نتخذه من الندابير الصحية والاً سارت على غيرهدى وإفسدت وهي ننوخى النفع

ومًا يساق ذكره في هذا المقام ان جلالة الملكة فكنوريا دعت جمهورًا من اعضاء المؤتمر الى قصر اسبرن في الثالث عشر من اغسطس فسار وا بسكة اكديد اولاً ثم نزلوا مجنت الملكة وأعدت لم ما دبة فاخرة ثم حظوا بالمثول لدي الملكة وهم من النمسا والمجكا والدانيمرك ومصر وفرنسا وجرمانيا وإبطاليا ويابان وهولندا ورومانيا وروسيا واسبانيا واسوج ونروج والسرب وسو بسرا والولايات المتحنة والهندوسيلان وكندا ونيوسوث وايلس وفكتوريا وكان النائب عن مصر الدكتور ابرهم باشاحسن

اما بنية الخطب التي تليت في هذا المؤتمر ولا سيا في الديموغرافيا فسيأ تي ما فيها من النوائد في فرصة اخرى

# المناظرة والمراسكة

فد رآينا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب فغفناهُ ترغيبًا في المعارف وإنهاضًا للهمم وأشجدًا للإذ هان .
ولكنَّ العهدَّ في ما يدرج فيو على اصحابه ففن برالا منه كلو . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المنتطف ونراعي بنج
الادراج وعدمهِ ما ياتي : (1) المناظر والنظير مشتقًان من اصل واحد فهناظرك نظيرك (؟) المناظر فلنظر من المعاظرة التوصل الى المحقائق . فاذا كان كاشف اغلاط غيره عظيماً كان المعترف باغلاطه اعظم
(٢) خور الكلام ما قل ودلَّ . فالمثالات الوافية مع الايجاز تستخار علم المطبَّلة

#### لحظة الى ملاحظتين

لم اعدم من الادباء الافاضل نصيرًا بوّازرني في الذبّ عن ودّاك الطائي فقد انبرى حضرة الكاتب المجيد شاكر افندي شقير وإستهدف لسهام المخالفة مثلي اذ تواردت خواطرنا وائتلفت فكارنا وإبدى ما عنّ له في ذلك الصدد. ولكن لم آكد آتي على مقالته الشائفة المدرجة في المُقتَطَف الماضي حَتَّى وجدتني وإياهُ على طرفي نقيض ومع ذلك فقد تعود المياه الى مجاربها ونقع على وجه تنفى عليه ولوكان مجال بجئنا مجنبل الكلام

وكل الاختلاف الذي وقع بيننا محصور في ملاحظتيهِ الاولى والثانية اي في مسألة "الالتفات" و"اغلاط وإغاليط"

اوّل حضرته البيت الاول من بيني ودّاك تأو يلا يقبله العقل وإظهر ان لا التفات اذ ذاك في البيتين وقال " اذ لا يوافق ذوق احد ان الشاعر يكلم قومًا و ينتقل رأسًا الى مخاطبة احدم " و بالتالي ان لا التفات في البيتين ولوفسرا على غير الوجه الذي ارتاء ولكن من امعن النظر في مثالين من الامثلة التي اوردها على الالتفات برى فيها بان المتكلم " يكلم قومًا و ينتقل رأسًا الى مخاطبة احدم " ومع ذلك قال بالالتفات فيها وها الآية " واستغفر ولربكم ثم توبول البه ان ربي رحم ودود " و بينا المتنبي

لولا منارقة الاحبابُ ما وجدت لها المنايا الى ارواحنا سبلا بما مجننيك ِ من سحر صلى دننًا مهوى الحياة وإما ان صددت ِ فلا

هذا اذا نظر الى المثالين بدوت نحويل ولا تأويل وإما اذا عمد الى التآويل والاقاويل فنرجوهُ ان لا ينسى ان يعطي وداكًا حظًا منها فيجد الالتنات في بيتع كيفا التنت

ثم انكر حضرته على الكنّاب استعال اغلاط عوض غلطات اذ ان «الغلط كالخطا لا يستعمل مجموعًا " فنرجو من حضرتو ان ينيدنا عن مستنداته في عدم استعالها مجموعين. نعم انني لم اقف لها على صيغة جمع في ما وصلت اليه يدي من كتب اللغة ولكن ذلك لا ينني ورودها في الاستعال. وماذا بمنع استعال اغلاط جمع غلط وقد ورد اقدار جمع قدر ولكدار جمع كدر الا التزام خطة السلف على علانها وهو الامر الذي نلام ونواخذ عليه ولذا لا نسلم لحضرته بان غلط لا يستعمل مجموعًا الا اذا انانا بمستندات قو بة وهجم دامغة تويد هذا الرأي

اما اعتراضهٔ على استعال « اغالبط عوض غلطات » فهو في محلهِ لوضح ان المستعمل قصد غلطات وعوضها خطأً باغالبط ولكن « اغالبط » في المقصودة وفي لا تخلُّ بالمعنى في مواضعها بل في احكم في محلها من غلطات والله اعلم

جرجس حاوي

میت غمر

حل المسأ لتبن النحويتين المدرجنين في المنتطف

المسألة الاولى \* إبلي لم أبع ولم أهب - الاعراب إبلي مبتدأ مضاف ليا المتكلم والمجلة بعده من الجازم والمجزوم خبره والمجلة الثانية معطوف على الاولى من عطف المجل فعلى هذا الاعراب العامل المبتدأ لانة عمل في المجلتين بعده لان العامل في المعطوف عليه عامل اوابلي منعول مندم للنعل بعده تأمل

المسألة الثانية \* الناس بعبدون الله فمن صادق ومن مراء الناس مبتدأً والمجملة بعده من النعل والفاعل والمفعول خبر عنه وقوله فهن صادق الفاء تفصيلية داخله على مبتدا يحدوف نقد بره فريق مثلاً وصادق خبره فظهر من ذلك زيادة من ايضاً والاثبات على قول ومن مراء معطوف على ما قبله بزيادة من ايضاً ويصح ان يكون صادق نعتاً لمنعوت محدوف والتقدير فهنهم على قسمين صادق ومراء وعليه فهن زائدة ايضاً فظهر من ذلك أن لا متعلق للثاني موافق قواعد اللغة ولا الذوق والمسوغ للمبتدا بالنكرة في فريق لا يخفى وإما ان قدر بعضهم فهو معرفة وإن كان كذلك فلا مجناج لمسوغ

محدٌ رضا

نجل عبد اللطيف بك بجرجا

تحقيق اول سنة الهجرة على أكمل ايضاح

نثني كل الثناء على حضرات منشئي المُقتَطَف الفاضلين اذانهم فتحل بنشر هذه الجرين خير باب لاهل المعارف كي يتسابقوا في ميدان العاوم و يقتطفوا من انمار المسائل اشهاها بواسطة حضرات المحررين والمشتركين اذ ان كلَّا منهم يهتم بما وضعهٔ الآخر في هنه الجرينة كمسألة نحقيق اول سنة الهجرة التمي اختلفت فيها الاقاويل ولما اطلعنا عليها حللناها وإدرجناها في الجزء التاسع من السنة الخامسة عشرة ولما أن وجدنا حضرات المشتركين غير ملتنتين البها مع انها اهم المسائل اعدنا النظر عليها لتحقيقها وبيان اكخلاف الواقع فيها وحيث انها صَعبة المأخذ شاقة العمل لما فبها من التطويل فالتجات الى حضرة العالم المدقق السيد مصطني النلكي ناظر مدرسة التقدم بالزقازيق وطلبت منة المساعدة لما اعلمة في حضرتِه من الكفاءة والدراية التامة في علم الفلك وخصوصًا الفلك العملي فاجاب طلبي وَإَخْذَنَا مَعًا فِي تَحْتَيْقَ هَنَ الْمُسَأَّلَةُ فَاقْمِنَاهَا عَلَى احْسَنَ مَّا بَرَامٍ مِنَ الدقة فظهر أن أوَّل المحرم في السنة الاولى للهجرة كان يوم الخميس وهو موافق لاكثر الحجهور من علماء هذا النن ولاشهر الراصدين القدما . كابن يونس المصري والسلطان الغي بك السمرقندي . و بعد انتهاء العمل راجعناه على حساب احد الرصاد الشيخ علام الدين أبن الشاطر الدمشتي فانة دقق في هن المسألة وحكم بان اوّل شهر المحرم يوم الخميس وقال ان اولهُ في الشرع يوم الجمعة لانة لا يعتبر أوَّل الشهر شرعًا الآ أذا بلغ مكث الهلال (٢٥ دقيقة ) على الاقل ولكننا نرى ان القمر متى مكث بعد الغروب نحو (١٥ دقيقة) فلا بد من رويته وقد اعتمدنا في تحقيق هذه المسأَّلة على اصول الغلكي الشهير "لا لند" احد الرصاد بمملكة فرنسا سنة ١٨٠٠ وجعلنا حسابنا على طول وعرض المحروسة

وهذا بيان النتائج الحسابية الني بوإسطنها نتج هذا العمل

ولايجاد ساعات اجتماع النيرين يلزم قسمة الفرق بين الطولين على الفرق بين حركتي

ساعة للشمس والقمر فباجراء العمل ظهر لنا ان الاجتماع يقع قبل زوال يوم الاربعاء ١٤ يوليه سنة ٦٢٢ بقدر ٢٦ ٥٥ م اعني انه يقع بعد نصف ليل الاربعاء بقدر ٢٤ ٤٦ ٨ وعلى هذا يكون الاجتماع وإفعًا قبل غروب ليلة الخميس بقدر لحظة غروب الشمس من الليلة التي يقع الاجتماع فيها قبل الغروب وإما اذا تأخر الاجتماع عن الغروب ولو بدقيقة فيبتدأ الشهر من غروب الشمس في الليلة التالية وحيث أن هذا الاجتماع واقع قبل غروب الخميس بقدر ٣٦ ° ٢٠ و فلا مراء من ان اوّل الهرم سنة العجرة الاولى بوم الخبيس

وللتحقيق حسبنا مكث الهلال ايضًا في تلك الليلة وهذا بيان نتائج المواد التي استعملت في الحساب

```
£1" طول التمراوفت غروب الشمس ليلة الخميس ه i يوليه سنة ٦٢٣ ميلادية
                                                           °IIA
                                 ٢٤ ع م طول الشمس
                                                           115
                      ٥٠ عرض الغمر جنوبًا "
                                                    . 1
                                                            .1 -
                                 ٥٨ ميل الغمر شمالاً
                                                    77
                        .. سين عمر شالا "
18 ميل الشمس شمالاً "
                                                             11
                                                    ۲:
                                                             17
                     ٠٢ نصف القوس المرئي للقمر
                                                    01
                        ١٢ " " للشمس
                                                    07
                        ٧ · المطالع المستقيمة للقمر . "
                                                    12
                ۲۷ " " للشمس تطرح "
                                                   21
          ٤٠ نور الهلال اعني نصف ونصف عشر من اصبع
                                                   46
                              ٩ مطلع غروب القمر
                                                     0
                                                             10
                        ١٤ " " الشمس يطرح
                                                    44
```

٥٠ مكث الهلال ليلة الخميس ١٥ يوليــه سنة ٦٢٢ للميلاد بعد TY غروب الشمس ومنزلة القمر الذراع وإن كان منحرفًا

وحيث وجد للفمر مكث يقرب من نصف ساءة كما هو موضح بهذا الدستور فلاشك

18-

من ان الراثيكان بتمكن من رؤية الهلال في ليلة الخميس فيكون اوّل المحرم سنة الهجرة بالهلال يوم انخميس ايضًا وهذهِ ادلة كافية نثبت لنا ان يوم انجمعة لم يكن اوّل الحرم كا قال بعضهم وهذا ما رأيناهُ وإخترناهُ على غيرهِ من الاقاو يل وإلله اعلم

احمد زكي خوجه بالمدارس اكحر بية

# باب الزراعة

#### دور الامتعان الزراعي

اذكر ما شئت من المعامل التي يمكن انشاؤها في القطر المصري كمعمل الزجاج والخزف والورق والنشاء وما اشبه و بالغ في ما ينال هذا الفطر منها من الربح يبق انقان الزراعة اربح منها اضعافًا وفعلة الفطر من القطن عشرة ملايبن من الجنبهات ويمكن ان تزاد حتى تصير عشرين مليونًا وغلته من الحنطة والذرة والفول والمواشي اكثر من عشرين مليونًا وبمكن ان تزيد عشرة اخرى فنصير قيمة كل غلّة القطر خمسين مليونًا بدلاً من ثلاثين مليونًا وهذه الزيادة ممكنة اذا سعت الحكومة والرعية سعيًا وإحدًا - الحكومة في الامور العمومية كنوسيع نطاق الري الصيني وتكثير المياه ونشر التعليم الابتدائي والزراعي والرعية في انقان الحرث وإنتقاء التقاوي وخدمة الارض وزرعها بالعقل قبل البد

وقد اعندنا أن نلقي آكثراحالنا على الحكومة وهذا خطأٌ بيّن لان الحكومة مطالّبة باموركثين ولا يمكنها أن نعمل ما يعملة أفراد الرعية ولا أن نتفرّغ لذلك ، وجُهْد ما يُطلّب منها أن تهتم بالامور العمومية وتساعد رعاياها في الامور الخصوصية

ولا خناء أن الاوربيين والاميركيين قد سبقونا في انقان الزراعة وكل الاعال وصار فلاحهم بربج في سنتو أضعاف ما بربحة فلاحنا مع أن أرضنا أخصب من أرضهم فلا عجب اذا انخذناهم مثالاً لنا وحذونا حذوه ومن جملة ماكان له اليد الطولى في أنقان زراعتهم دور الامتحان الزراعي وهاك ملخص تاريخها مع ذكر بعض النوائد الناتجة عنها

رأى جماعة من الفلاَّحين الجرمانيهن سنة ١٨٥١ في موكرن من اعمال سكسونيا الله يكن استخدام الامتحانات العلمية لحل بعض المسائل الغامضة في صناعة الفلاحة فتبرعوا

بجانب من المال لانشاء دار للامتحان الزراعي وطلبوا معاضة الحكومة في ذلك ومن ثمّ ابتداً عصر جديد في فن الزراعة ولم يكونوا هم اوّل من قال بنائنة الامتحان العلمي لان مباحث دا في وسبرنجل وده سوسير وليبغ كانت قد مهدت الطريق الى ذلك وعلّمت الناس كثيراً من الحقائق الزراعية وإستفاد منها مهرة الفلاحين فوائد جريلة

وكان السرجون لوزقد اخذ في المتحان انواع الساد وفائدتها للنبات منذ سنة ١٨٤٤ واشترك معة الدكتورغلبرت الكياوي سنة ١٨٤٦ وفي ذلك الوقت عينوكان بوسنغلت العالم الفرنسوي يدرس فسيولوجية النبات والغذاء في معمله المخاص وكانت المدارس الزراعية والمجمعيات الزراعية جارية في هذا المضار ايضاً ولكن الدار الاولى للاستحان الزراعي أنشئت في موكرن سنة ١٨٥١ ونجع اصحابها في نوال معاضة المحكومة وللحال تنبهت الاذهان الى هذا الموضوع وبعد سنتين انشئت دار أخرى في شمنتز بسكسونيا . ثم كثر انشاء دور الاستحان الزراعي في اور با ولميركا على الرذلك فبلغ عدد هذه الدور في اور با خساً منة ١٨٥٦ وثلاثين سنة ١٨٦٦ وثلاثاً وستين سنة ١٨٧٢ والآن يوجد في فرنسا وجرمانيا فغط مئة وعشر دور

وقد اشنهرت اميركا بانقان الزراعة في السنين الاخيرة حتى جارت اور با او فاقتها وذلك لان شابًا من ابنائها اسمة صوئيل جنس ربي بين ارباب الفلاحة وإخنار الكيمياء حرفة له ذهب الى جرمانيا سنة ١٨٥٣ لبتم دروسة في مدرسة ليبسك الجامعة على مقربة من دار الاستحان الزراعي في موكرن فترد دعلى هنه الدار وعاد منها الى اميركا والف كتبًا زراعية كثيرة طاربها صيتة في الآفاق واقتفاه في ذلك تلينه الدكتور اتونر وسعى الاثنان في انشاء دور الزراعة فيها ولكن حكومة اميركا لم بهتم اولاً بهنه الدورمع ما بذلة هذات العالمان من الحث والسعي وإخيرًا قام المستر اورنج جُد وتبرع بمكان للاستحان الزراعي وبالف ريال كل سنة يشرط ان تدفع الحكومة النين وثماني مئة ريال في السنة على من سنتين فنبل طلبة حالاً وكان ذلك سنة ١٨٧٥ فاشتغل الدكتور اتونر في هنه الدار وظهرت نتائج شغلو وقد ربها البلاد قدرها فزادت المبلغ بعد سنتين وجعلته خمسة آلاف ريال وحينئذ عرضت مدرسة اخرى معملها للامنحان الزراعي فقبلته المكومة وجعلت ريال وحينئذ عرضت مدرسة اخرى معملها للامنحان الزراعي فقبلته المكومة وجعلت المرتب السنوي ثمانية آلاف ريال ثم عينت خمسة وعشرين الف ريال لانشاء دار خصوصية للامتحان الزراعي

وكثرت فوائد هذبن الداربنوذاع صينهافي ولايات اميركافاخذت الولايات نتياري

في انشاء دور الزراعة والانفاق عليها وعينت الحكومة خمسة عشرالف ريال لكل ولاية ننشئ دارًا للامتحان الزراعي فبلغ عدد الدور الآن ثلاثًا وخمسين دارًا وسيبلغ نسعًا وستير عن قريب

وفي كل دار من هذه الدور مدبر وهو في الغالب كياوي مجرَّب او فلاح خبير بالعلوم الزراعية وتطبيقها على العمل وفيها ايضاً كياوي او آكثر وعالم بنن الزراعة العمومية وعالم بنن زراعة البساتين ونباتي وعالم بعلم الحشرات وعالم بطب الحيوان وعالم بالارصاد الجويَّة و بيولوجي وميكرسكو بي وطبيعي وميكولوجي وعالم بزراعة الكروم وجيولوجي الخنوعدد العلماء في هذه الدور قد بلغ الآن اربع مئة وثلاثة وعشرين

وليس العجب من تأخر بلاد اميركا عن مجاراة المالك الاوربية بل من سرعة نمو الاعال فيها فالدار الاولى لم تنشأ فيها منذ خمس عشرة سنة الا بشق الانفس وبما لا مزيد عليه من المقاومة ولكنها قد انتجت الآن اكثر من خمسين دارًا في اميركا وحدها و بلغ تأثيرها كندا وإميركا الجنوبية وإستراليا و يابان فانشئت فيها دور كثيرة على منالها والمال القليل الذي ضنّت به الحكومة منذ خمس عشرة سنة ولم تدفعة الا بعد ان تبرّع احد النضلام بما يساو به صار الآن مليون ريال في السنة اي ان ننقات هذه الدور الزراعية باميركا يبلغ الآن مليون ريال كل سنة و يتوزع من هذه الدور الآن نقاربر مسهبة على اربع مئة الف فلاح و بالغ في قيمتها ما شئت فانها نقد بعشرات الملابين وايضاحًا لذلك نقول

لا يمكن انقان الزراعة في هذا العام ومجاراة الام التي نتقنها ما لم يبن العمل فيها على العلم و برنبط به النفرض ان زيدًا يملك خمسين فدانًا و يحرثها و بزرعها بحسب القواعد العلمية ايضًا . وعمرًا جارهُ العلمية و يعتني بمواشيها و يطبيها اذا مرضت بحسب القواعد العلمية ايضًا . وعمرًا جارهُ عندهُ خمسون فدانًا ولكنة يجري في حرثها وزرعها بحسب الطرق المألوفة لا غيرواذا مرضت مواشيها تركها الى الطبيعة لتشفى او تموت من نفسها وإذا اصابت الحشرات مزروعاتها قال انها ضربة سمويّة لا يجوز التعرّض لها . فبديهيّ أن زيدًا يستغل من ارضِ آكثرمًا يستغل عمر و و يمكنة أن برخص جنى ارضو ومواشيه و يضطر عمر و أن يبيع بالسعر الذي باع به زيد فيزبد الفرق بينها و يغتني الاول و يفتقر الثاني . وما يطلق على شخصين في بلد واحد يطلق على مملكتين وامتين ولهذا السبب تجد ان الفلاح الذي يستعين بالوسائط العلمية يستطيع ان مجدم خمسين فدانًا وغيره يعجز عن خدمة خمسة افدنة

وخير الاساليب لتطبيق علم الزراعة على فن الزراعة وتعيم نفع للذبن تعلموه والذبن الله والدبن الله الم يتعلموه هو انشاء هذه الدور فان فيها يُخَن ما مجناجه كُلُ من النبات والحيوان للاعتماد على النافع منه وترك الضار وتدرّس الاغذية اللازمة لكل منها وتركيب طعامها الكياوي وتعلم طبائع امراضها وطُرُق علاجها وحنظ صحتها وتكثير نتاجها . وفيها يتحن زرع النبانات الغريبة ليعلم ما افاكانت تجود في ذلك الاقليم وتربح اهل الزراعة . وتُخَفن انواع الساد الطبيعي والكياوي ويعرف مقدار فائدتها للمزروعات وتُحلّل انواع التربة تحليلاً كياويًا وتُدرس الاحداث الجوية ويُراقب تغير المواء للانباء بوقوع المطر وعصف الزوابع قبل حدوثها ولو بوقت قصير فلا تباغت النلاحين في كل ما يستشيرونها به

واكثر الاعتاد في دور الاستحان على علم الكيبا . ولكنها نستخدم ايضاً كل علم من العلوم الطبيعية كعلم زرع الجنائن وعلم النبات وعلم المحشرات وعلم النطر بات وعلم البكتيريا . وقد جاء في التغرير الرسمي عن هذه الدور ذكر المواضيع التي يجمث فيها رجالها ومنها تعرف فائنة هذه الدور ونوع الاعال التي تعمل فيها فمن هذه المواضيع الاحداث الجوية وتركيب التربة وصفائها الجيولوجية والطبيعية والكياوية وطرق الحرث والصرف والري . وخصب الارض وفائنة المهاد الطبيعي والكياوي وتعاقب المزروعات وسميدها وطرق خدمتها وعناصرها الكياوية وما فيها من مواد الغذاء . وفوائد انواع العلف ومقدار ما فيها من الغذاء ومعالجتها حتى نصير اسهل هضما ونسبتها الى ما يتكون منها من اللبن واللم . وكيمياء النبات وفسيولوجيته وإمراضه وحشرانه وحيوية البزور وطبائع المحشائش وطرق استعالها وتربية النواع الفاكهة والخضر واجادتها . وإمراض المواشي على انواعها وتربية المخل واستخراج السكر الى غير ذلك مما يطول شرحه . فاذا اشتغل اربع مئة من العلماء في هذه المواضيع السكر الى غير ذلك مما يطول شرحه . فاذا اشتغل اربع مئة من العلماء في هذه المواضيع ما يعهد في علماء الاميركيين من الهمة والمواظبة والانصباب على الاعال لم يستكثر عليم ذا افادوا البلاد بما يساوي ملايين كثيرة

ونعدید هذه النوائد کلها متعذر ولکن ما لا یدرك کلهٔ لا یترك کلهٔ وقد ذکر منها لاستاذ بارسُنْس ما یا تی

(١) تحقيق فائدة الساد الصناعي وكفف ما يدخلة من الغش فادّى ذلك الى امتناع

الفلاحين عن ابتياع السهاد المفشوش وإلى انشاء شركات امينة تعتني بامر السهاد الصناعي وقد انقنت هذه الشركات اعالها حَتَّى رخص السهاد كثيرًا ولم بعد احد بحاول ان يغشه لان نفقة السهاد المغشوش صارت تزيد على نفقة السهاد الخالص، وكانت النتيجة أن رَخُصَ ثمن السهاد اكثر من ستين في المئة وزال الغش منه، ومعلوم ان البلدان الاوربية والاميركية تستعمل في سنتها من السهاد الصناعي ما قيمته ملابين من المجنبهات فاعتبر ذلك وإحكم بما شئت من فائدة هذه الدور

- (7) تحقيق مقدار الغذاء اللازم للحيوان ونوعه مقد بحث العلماء الجرمانيون في هذا الموضوع سين كثيرة في دُور الاستحان الزراعي فوجدوا ان طعام الحيوان بجب السين يتغير بحسب الغرض منه بين ان يكون العمل في الزراعة او اللبن او السمن وانه لا بدّ من مزج بعض انواع العلف بعض لكي بحصل منها الفائدة الكبرى وإن العلف مهاكان نوعه ليس فيه المقدار اللازم من المواد النيتروجية فيجب ان يضاف الية شيء من بزر الكتان او بزر القطن ووضعوا لذلك قواعد وروابط انصلوا اليها بعد المجث الطويل والتجارب المتوالية وجرى عليها الاميركيون فاتت بالغاية المطلوبة
- (۴) ان اللبن من آكثر نتاج الحيوان استمالاً وهو يشترى بالكيل او بالوزن والبائع والمشتري يفرضان الثمن بالنسبة الى الوزن او الكيل غير حاسبين ما فيه من السمن وغيره من مواد الفذاء مع ان قيمة اللبن نتوقف على ما فيه من هذه المواد فبذلت دور الامتحان الزراعي الجهد حَتَّى آكتشفت طرقاً تعرف بها قيمة اللبن المحقيقية فلا يباع القليل السمن منه بثمن الكثير السمن ولا المذق بثمن الخالص . وسيودي ذلك الى اجادة انواع البقر والغنم والمعزى فيستبقي الفلاحون الجيد اللبن منها و يذبحون الذي لبنة غيرجيد
- (٤) المجث عن خير الطرق لاستخراج السكر واكنمر وخير الاساليب للزرع والغرس والخدمة وما اشبه ونشر نفرير بذلك كل اسبوع او شهر او سنة فتصير هذه الدور مدارس عومية لجميع النلاّحين الذبن يطالعون نقار برها

فالى دار مثل هذه نوجه انظار الحكومة المصريَّة فانها وللدرسة الزراعية من خير الوسائط لانماء الزراعة وتوفير الثروة

#### السادفي اكراثة

الساد والسباخ على انواعه ِلازمان للارض لزوم الطعام للحيوان ولكن في الارض سادًا طبيعيًا لا بجناج الآ ان ينيرهُ المحراث ويغرق دقائلة بعضها عن بعض ويعرّضهُ للشمس والهواء . ومهاكانت الارض جدبة لا تخلومن الغذاء للنبات ولكنة لا يكون في حالة صالحة وشأنة شأن طعام الانسان فانة لا يصلح للغذاء ما لم يعالج بالطبخ والنضج فاذا أثير بالحرث مرّة بعد اخرى لا تلبث تلك الارض ان تصير جيدة بخلاف الارض انجيدة فانها اذا أهلت سنين متوالية ولم نحرّث قلَّ خصبها كثيرًا وهذا لا ينافي وضع الساد ولا يدل على عدم فائدته فأن الساد ضروري ابضًا ولكن الحرث ضروري مثلة او اكثر

ولحرث الارض ثلاث فوائد الاولى جعل ما فيها من الغذاء صاكمًا للدخول في بنية النبات الثانية قتل ما ينبت فيها من الحشائش الثالثة تسهيل امتصاص الرطوبة من المواء ولا تخنى فائدة ذلك ولا سيا في اوقات النيظ حَتَى جرى على السنة الغلاحين قولم اذا عطشت ارضك فاحرثها وما من سرّغامض في ذلك لان حقيقته معلومة وهي ان المواء يدخل بين دقائق التراب بما فيه من المجار المائي ثم يبرد التراب ليلاً فيستحيل المجار ماء ولارج ان الارض تستغيد فوق الرطوبة شيئًا من نيتروجين المواء وما فيه من المكرو بات الكلية

#### مبب من امباب عرج الخيل

قال احد علماء البيطرة ان البيطار بجنض الجانب الابسر من الحافر اكثر من المجانب الابين عن غير قصد منة وذلك لانة بستعمل بن البيني فيسهل عليه ان يقطع الحافر نحو صدره وبنتج من هذا أن يضغط عظم الحافر على جانب اكثر مًا يضغط على الجانب الآخر فيلتهب المنصل بتكرار ذلك وتكون العاقبة العرج ، ودواق مساواة المحافر حتى يصير على ارتفاع واحد واراحة المحصان منة ، و يبتدئ العرج باليد اليمني لان حافرها يميل الى الداخل بسبب انجناضه من هناك اما البد اليسرى فانخناضها الى الخارج وناثير ذلك غير شديد

#### اكتشاف الكاس في التراب

مركبات الكلس ( المجير ) ضرورية للتربة والغالب انها قليلة في اتربة القطر المصري ويعلم ذلك بسهولة بهذه المواسطة · خذ قبضتين او ثلاثًا من التراب من اماكن مختلفة وامزجها جيدًا وإحمها في صاج على النارحتى تصير كالرماد ثم املاً قدحًا من الزجاج بهذا التراب بعد ان يبرد وإغره بالماء حتى يبتل كلة جيدًا ويصير كالعصيدة وصب عليه اوقية من الحامض المورياتيك المعروف بروح الملح فاذا صعد عنة زبد كثير بسرعة فني التراب ما يكفي من الكلس ( المجير ) والا فلا

﴿ فَوَاللَّهُ فِي تُربية القراخ

اللم النيء المفروم جيدًا أذًا مزج بطعام الفراخ (الدجاج) مرتين في الاسبوع زاد ييضها كثيرًا والرطل (المصري) من اللم يكني خمس عشرة فرخة

الرطوبة نضرُ بالفراخ فلا ندع مياه المزارب تدخل بيوتها

الفراخ كالخيول منها الجياد ومنها البراذين والكدش وكلفة المجميع وإحدة ولكن نتاج النوع الجيد يفوق نتاج النوع الرديء اضعافًا في غزارة البيض وجودته وفي طيب اللم ودسمه الذرة خيرطعام لعشاء الفراخ ولاسيا في ايام البرد لانة يتولد منها حرارة شدية.

وحواصل الفراخ تهضمهٔ جيدًا ولُو لم يكن مجروشًا

#### القطن في روسيا

ذكرنا غير مرة ان دولة الروس مهتمة اشد الاهتمام بزراعة القطن في بلادها وعلمنا على اثر ذلك ان حاصل قطنها في العام الماضي اثر بعض التأثير في مقدار ما تبتاعة من القطر المصري ولكننا قرا نا الآن في جرينة الزارع الاميركية ان الاراضي التي يمكن زرع القطن فيها في روسيا محصورة في سمرقند وتركستان وفرغانة وإن الاراضي هناك مزدحمة بالسكان حتى يتعذّر اخذ جانب كبير منها لزراعة القطن فمها أنقنت زراعنة فيها لا يني بحاجة معامل روسيا فلا بدّ من ان تبقى بلاد الروس محناجة الى القطن المصري والاميركي ولاسما افا زادت معامل الغزل والنسج فيها

#### شذرات زراعية

في روسيا ٢٢٢ معملًا لاستخراج السكرمن البنجر

قطعت شجرة من خشب الماهوغنو من هندوراس و بيعت في اور با بالنين ومئتي جنيه يستغل اهالي الهند اردًّا من الحنطة لكل خمسة انفس منهم · وإهالي الولايات المخدة يستغل كل نفس منهم نحواردب ونصف

ولدت نعجة في سُكتلندا خمسة حملان دفعةً وإحدة

زادت زراعة الحنطة هذا العام في ملكة بنجاب احدى مالك الهند مليون فدان عن العام الماضي نقدًر غلتها بثلاثة ملايبن اردب

المظنون ان فتح السكك الحديدية في بلاد الشام يدعو الناس الى زرع القطن في كثير من سهولها و يقال ان القطن الذي يزرع الآن بقرب الحولة وطبرية جيد جدًّا

# باب الصاحة

#### عبل الابر

الابرة من اقدم الادرات واصغرها وانفها وارخصها و يظن على ماهو مشهور من رخص غينها انها سهلة العمل جدًّا وليس الامر كذلك لانها غرَّ على منة وعشربن عاملاً قبل ان تصبر صائحة الخياطة و تنفسل ذلك ان يؤخذ سلك الصلب و يخعن جيدًا حَتَى يوجد بالصلابة المطلوبة فيقطع قطعًا صغيرة بقص يقطع اربعين الف قطعة كل ساعة وكل قطعة ابرتان فيكون منها غانون الف ابرة و ترهده القطع على العملة واحدًا وإحدًا فيقومونها و يؤللونها من الطرفين في يقطعون كل واحدة قطعتين ليصنع منها ابرتان و توضع هذه القطع على صفيحة من المخاس و نقطع بقص حَتَى تصير كلها بطول واحد و يؤتى بها الى عامل آخر فيأ خذها باناملو من رؤوسها المحدّدة و يفردها كالمروحة و يضرب اماكن النقوب بمطرقة ولله يضعها على سندان و ينقبها واحدة فواحدة وكل واحدة منها يقتضي ثقبها عدة ضربات على المجانبين و تمرُّ بعد ذلك على عامل آخر يبردها بمبرد دقيق على جانبي النقب و يطرحها على الناء وسبع كيفا اتنق وهناك على عامل آخر يجرك هذا الاناء بيده فتجنبع الابر فيو صفوقًا في الماء دنعة واحدة حَلى المعض متوازية ثم توضع على اناه من الحديد يسع نحو خمس مئة الف ابرة و تحمى جيدًا و تلقى في الماء البارد دفعة واحدة حَلى الرصاص الذائب والبعض بدهنونها بالزيت و مجمونها فيشتعل الزيت و نتصلب على على الناء بيان و محمونها في الرصاص الذائب والبعض بدهنونها بالزيت و محمونها في شتعل الزيت و نتصلب

والصقل اصعب الاعال في صناعة الابر واكثرها نفقة واطولها مدة وذلك بان تجمع الابرحزما في كل حزمة خمس مئة الف ابرة و يزج معها رمل وقليل من زيت الفجل وتوضع ثلاثون حزمة من هذه الحزم نحت مائدة خشبية ثقيلة ندور عشرين دورة رحوية في الدقيقة مدة عشرين ساعة فتصقل الابر بهذا الغرك الدائم ثم نفرغ في اناء فيه نشارة الخشب وتفرك بها جيدًا ليزول عنها ما لصق بها من الزيات وتوضع في اناء آخر يدور على محوره وتوضع معا نشارة الخشب وتحرّك حركة دائمة الى ان تظهر نظيفة صقيلة

وقد يكرر صفلها عشر مرات متوالية قبلها تصفل جيدًا و يبدل الرمل بالسنباذج ثم باكسيد النصدير و يتلوذلك اعال اخرى لاغام الصفل وإنتفاء الابر المعوجة او المكسورة الرؤوس

#### بعض انواع اللحام

(۱) جزاد من القصد بروع من الرصاص يذوب على ٢٥١ درجة فارنهيت و يستعل له البورق. (۲) جزاد من القصد بروعشرة من الرصاص يذوب على ٤١٥ درجة فارنهيت و يستعل له ملح النشادر (۲) جزاد من القصد بروخسة من الرصاص يذوب على ١١٥ درجة فارنهيت و يستعمل له مريات الزنك (٤) جزاد من القصد بروثلاثة من الرصاص يذوب على ٤٨١ درجة فارنهيت و يستعمل له القلنونة (٥) جزاد من القصد بروجزان من الرصاص يذوب على ٤٤١ درجة و يستعمل له تربنينا فينيسيا (٦) جزاد من القصد بروجزان وجزاد من الرصاص يذوب على ٤٤١ درجة و يستعمل له الشعم

#### تلوين المعادن

اذب ٥٠ درمًا من هيبوسلنيت الصودا في ٢٤٠ درمًا من الماء واضف الى المذوب انني عشر درمًا من خلات الرصاص مذابة في انني عشر درمًا من الماء وتوضع الادولت المعدنية في هذا المزيج وتحيى الى درجة الغلبان فيصير لون الحديد ازرق كلون النولاذ ( الصلب ) ويصير لون التوتيا كلون البرونز و يصغر النحاس اولاً ثم يحمر ثم يصير قرمزيًا ثم ازرق ثم يضرب لونة الى البياض ثم يصير ابيض ورديًا وإذا أبدل خلات الرصاص بمذوب كبريتات المحديد صار المخاس الاصغر اولاً ورديًا ثم اخضر ثم اسمر متموّج الالوان كانة عنق الحام

#### كبرمطرقة بخارية

لا بزال الاميركيون بناظرون الاور ببين في كل امر و ينوقونهم فيه وقد كان يظن ان معمل شنيدر قد انشأ اكبر مطرقة بخاريّة يكن انشاؤها لان ثقلها مئة طن و بها ترقُ قطع الحديد الكبيرة التي تدرّع بها السنن الحربية كما برقُّ العجين . ولكن احد الاميركيبن صنع الآن مطرقة ثقلها مئة وخمسة وعشرون طنّا وثقل كل القطع المتصلة بها الف وثماني مئة طن اي نحو ار بعين الف قنطار . وقد لزم لهذه المطرقة اساس في الارض عمقة ثلاثون قدمًا وطولة ٦٢ قدمًا وعرضة ٥٨ قدمًا وثقل كل قطعة من القطع التي تعتمد المطرقة عليها ٧٠ طنّا وارتفاع المجمع عن سطح الارض تسعون قدمًا

#### شُلَال نياغرا

ذكرنا غير مرة أن في نية الاميركيبن أن يستخدموا فئة الماء المخدر في شلال نياغرا العظيم لاجل أدارة الاعمال العظيمة ، والظاهر أنهم كادوا بنجحون في مرادم وسينقلون النقيّة بالكهر بائية و بالهواء المنضغط الى المعامل ولو كانت على عشربن ميلاً من الشلال ومرادم أن ينقلوا الآن قوة خمسة الآف حصان بالكهر بائية وقوة خمسة الآف حصان أخرى بالهواء المنضغط و يمكنهم أن يزيدوا كل قوة حتى تصير مئة الف حصان ، وقد استأجر بعضم قوة ثلاثة الآف حصان ومراده أن يدبر بها معملاً للوراقة وسيكون من وراء ذلك رخص عظيم في بعض المصنوعات

#### تلبيس اتحديد زنكًا

الحديد انفع المعادن كلها اذ قد اجتمعت فيه صننا المنانة واللدونة على رخص ثمنه ولكنة يصدأ سريعاً وهذا خلل كبير فيه و يتلافى بطرق مختلفة منها دهنة بالادهان الربتية وتمويهة بالقصد بر والزنك والواسطة الاخيرة من خير الوسائط لان الزنك لا يصدأ ولا يزول على ما به من رخص الثمن وطريقة دهن الحديد به ان تمزج مقاد بر منساوية من الحامض الكبريتيك والميدروكلوريك والماء وتسخّن وتغطّس صفائح الحديد فيها ثم تفرك بالرمل حتى تنظف جيدًا وتغطّس في مغطس من اجزاء متساوية من مذوّب كلوريد الزنك المشبع وكلوريد الامونيوم وتنقل الى اناء فيه مصهور ١٠٦٠ ليبن من الزنك و ١٠١ ليبرات من الزئبق و ه الحاقيمن الصوديوم وحرارته ١٠٦ درجة بميزان فارنهيت وحيمًا تبلغ حرارة الحديد هن الدرجة ينزع من الاناء فيوجد موّمًا بالزنك و يوضع على وجه الزنك قليل من الشم لمنع التأ كسد

#### تليين انحديد الزمر

يلين حديد الزهر ليسهل خرطة بوضعه فيسائل من جزءمن الحامض النيتريك وإربعة من الماء مدة اربع وعشرين ساعة

#### بواتق البلمباجين

نصنع هذه البوائق من جزئين من البلمباجين وجزء من تراب الخزف الناري تجبل بالماء وتفرغ في القوالب وتجنف حَثّى لتصلّب ولكنها إلا تشوى في الاتون

#### تلبيس انحديد الزمرقصديرا

امسح الحديد الزهر بزيت الزاج حَتَّى ينظف جيدًا ثم غطسهُ في موريات الزنك (المنصوع باذابه الزنك في الحامض المورياتيك) ثم غطسهُ في مذوَّب القصدبر او لحامر التصدير والرصاص

#### الكتابة الفضية

امزج اوقية من لحام القصدبر باوقيتين من الزئبق الى ان يسيل المزيج وإمزجه ُ بماء الصمغ جيدًا وإكتب على المعدن فتظهر الكتابة كانها مكتوبة بالنضة

# بابُ الرياضيات

### حل الممالة الرياضية المُدرج، في انجزء العاشر

بما أن الابن الذي قبل الاخيراخذ بعض عشرات و الله ما بقي والاخير أخذ زيادة عنه ١٠ ويلزم انهُ لم يبقَ شي لالانهُ لو بقي باق لكان الابن الاخير أخذ منهُ الله ونتج باق جديد وهذا يعكس المسئلة

وحيث أن الاب قسم المال بين أبنائهِ بالتساوي فيلزم أن نصيب الابن الذي قبل الاخير يساوي نصيب الاخيراي بعض عشرات زائدًا 1⁄4 الباقي يساوي بعض عشرات زائدًا 1⁄4 فاذن 1/ هذا الباقي يساوي 1 وإلباقي يساوي ٨٠

وحيث أن الابن الذي قبل الاخيراخذ المراهذ الباقي أي ١٠ فالاخير يأخذ ٧ × ١٠ الله ١٠ الله ١٠ × ١٠ اي أن عدد الاولاد ٧ وكل وإحد منهم أخذ ٧٠ فيكون حينئذ مال الاب ٧ × ٢٠ دينار

فوزي حنا فندقلي خوجة رياضة بمدرسة الاقتصاد الخيري باللجالة

وقد ورد حلها من جرجس افندي مسيحه ومحمود بك سامي نجل سعادة اسمعيل باشا زهدي

#### حل المسألة العمابية النانية المدرجة في الجزء العاشر

لاجل الحل نفرض ان عدد العبيد ل وللمبلغ س فاذا اخذ الاوّل وإحدًا والثاني اثنين والثالث ثلاثة وهكذا فيأخذ الاخير ل وللمبلغ جميعة يكون على حسب المتوالية الحسابية التي منها

$$(1)$$
  $=$   $0$ 

فمن حيث ان كل عبد في الطريقة الثانية اخذ عشربن دينارًا فيكون

۲۰ ل = س ومن (۱) بحدث

ل 
$$= \left(\frac{1+1}{\Gamma}\right)$$
 ل ومنها

1-17

وس = ۷۸۰ وهو المطلوب قاسم هلالي

مهندس بنظارة الاشغال

وقد ورد حلها من القاهرة من يعنوب افندي جَّال . وإدوارد افندي مخائيل جدي وجرجس افندي مسيحه ومحمود بك سامي نجل سعادة اسمعيل باشا زهدي

#### مسألة حسابية

اذا رمز بحرف ك الى عدداصم فا البرهان على ان حاصل ضرب  $1+7+7+2+\cdots+$  اذا رمز بحرف ك الى عدداصم فا البرهان على ان حاصل ضرب  $1+7+7+2+\cdots+$  هو احد مضاريب ك (2-7)(2-7)(2-7) هو احد مضاريب ك النرد بولاد

#### ممألة رياضية

قضيب اسطواني الشكل طولة ٦٤ قبراطًا على بنقطة بعدها سنة قرار يط عن احد طرفيه فخطر ( نذبذب ) مرة وإحدة في ثانية من الزمان فا طول البندول الذي يخطر خطرة في الثانية في ذلك المكان

مسألة طبيعية رياضية

لو سقط حجر من القر الى الارض فبكم من الوقت يصل الى سطحها

Digitized by Google

# باب الهداما والنقاريط

#### كتاب الطائر الغربد في وصف البريد

وقفنا على هذا الكتاب وطالعنا فصولاً كثيرة منه فالفيناهُ منسقًا تنسيقًا خسنًا جامعًا لفوائد شتى بعزُ وجودها في مئات من الكتب لا يقلب المطالع منهُ صفحة الا ويعثر على فائنة جديدة وقد نقلنا عنهُ الفقرتين التاليتين عن حمام الزاجل وتاريخ البريد مثالاً على باقيهِ – الفقرة الاولى

"كان التراسل بالحيام في عهد السلطان نور الدين على نسق البريد الاعتيادي بنوع مستوفي النظام من مراكز ومستخدمين فشيد له ابراجًا خصوصية وإقام لها نظارًا وحراسًا براقبون وصول الحيام نهارًا وليلاً فكان كل برج يبعد عن الآخر اثني عشر ميلاً وعند حدوث امر ذي بال كان يعلق الخبر بعنق حمامة او يجعل ضين قارورة صغيرة من الورق الذهبي وهو من ذهب خالص بلغ الغاية في الرقة والخفة ، وذلك لتكون مع حنتها على الحيامة حافظة للرسالة من تأثير العوارض الجوبَّة وكانوا يضعون ضمن القارورة رسالةً من الورق الرقيق يسمونه ورق البطاق ثم يوضحون على ظهر الرسالة وقت سفر الحامة بالتدقيق التام و بعد قليل يطلقون حامة أخرى حاملة الخبر نفسه على النمط المذكور خوفًا من ضياعه ، وكان حارس كل مركز حال وصول الحيامة الى البرج يقيد ساعة وصولها اليه وذهابها منه وذلك على ظهر الرسالة التي تحملها المحامة

ومن ضمن انقان هذا البريد الجوي انه كان لحامهِ علامات بعرف بها نشبيهًا برسل البريد البري وهذه العلامات من نقش لطيف وهو اسم السلطان على منقار المحامة ونمرتها على رجليها وكان فك الرسائل من عنق الحمامة منوضًا الى رئيس الحرس دون غيرم وكان الحراس براقبون المجوعلى الدوام بالتناوب ليلاً ونهارًا خوفًا من ان يمرَّ عليهم الحمام وهم عنه غافلون

وكانت مراكز الحمام التي رتبها السلطان نور الدين كثيرة جدًا وفي بالخطوط الآتية اولا بين الاسكندرية والقاهرة والنيابين القاهرة ودمياط ثالبًا بين القاهرة والصفين وابعًا بين القاهرة ودمشق الشام عن طريق غزّة والقدس خامسًا بين دمشق و برتة على الغرات . سادسًا بين برتة وقيسرية . سابعًا بين حلب والرحبة على الغراث . ثامنًا بين دمشق

وبيروت وطرابلس الشام · تاسعًا بين دمشق و بعلبك · عاشرًا بين غزة والكرك على المجر الميت

وكان في محطات هذه الخطوط نحوسبعة آلاف حامة وفي كل محطة عدد كاف من الحمام حَتَّى نرسل الرسائل الى المحطة النالية في حال وصولها وهكذا حَتَّى نصل الى المحل الى الحمامة بين محطنين فقط وكان في كل محطة عدد كاف من المستخدمين لمناظرة الحمام وخدمته ونقل الرسائل من حام لآخر ونوزيع الحمام عند تكاثره في الحملة وغير ذلك

النقرة الثانية – "للبريد في عالم التاريخ نسب في الشرق كغيرم من الامور العظيمة ومع شهرتو الغائفة قد اختلفت التواريخ في تعيين بلاد نشأ تو وسلطان منشئو اختلافها في كل موضوع ولاعجب فتلك سنّة المؤرخين توصلهم اليو الابجاث العميقة التي لولاها ما وصلط الى محجة الحقيقة

وقد زاد ناريخ البريد نلونًا وغموضًا عن سواه بنشابه طريقة القانوني منه بغيره وجهل الاقدمين قدرهُ حَتَّى أهمل مؤرخوهم اعطاءهُ حقة كغيره من المجمد والشرح الذي كان نميدًا ونوطئةً لمن بعدهم

وعلى ذلك لم يبق امامنا وإسطة للوقوف على الحقيقة الا الاستدلال من اقوال التواريخ الاكثر شهرةً ومطابقة لغيرها

فَمَا يَوْخَذَ مَنَ عَبَارَاتَ دَيُودُورَسَ المُؤَرِّخُ انَ البَرِيدُ كَانَ مَرْتَبًا عَنْدَ الاَشُورِيينَ والبابليين منذ القرن الثامن قبل المسج ومن غيرها من التواريخ القديمة ان ديجوسيس لما تملك على المادبيين رتب البريد في القرن السابع ق م

وكان ذلك من ضمن حذقه واجتهاده في ادخال الاصلاح والتمدن للبلاد يستميل فلوب الشعوب اليه بواسطة ترتيب امور لم يذوقوا لذة فائدتها من قبل على ان التواريخ الاكثر نداولاً مثل كتب هبرودنس وغيرها التي تعضدها ذات شواهد التوراة نثبت ان اول من رتبه داره (داربوس) مؤسس دولة الفرس في القرن الخامس ق م

وإما ما خالف ذلك من الاقوال التاريخية فلا يبعد ان يكون المقصود من عبا راعها عن البريد الرسل التي كانت مرتبة لمراسلات الملوك الخصوصية وهو الاقرب الى الصحة لان طريقة التراسل قديمة جدًا لا يمكن تحديد زمن ابتدائها

وإقدم ما وصلنا من اخبارها انهاكانت موجودة في الصين في القرن العاشر ق م وكل

هن الطرق لا نعد بريدًا قانونيًا

اماً من نسب اول ترتيب البريد لكسرى انوشروان وغيره في القرون الاولى من التاريخ المسيحي فقد ضلَّ سبيلاً

ومن كل هنه الابحاث بتضح ارجحية القول في نسبة ترتيب البريد القانوني الى داريوس كا ذكر لانه فضلاً عا يعضد ذلك من عبارات الكنب الكثيرة قد يسندهُ ايضًا بقاء اسمو الفارسي المتداول بين الغالم الى الآن نسبة الى دوابّو الخصوصية كما شرحنا عن اسم اليريد من اول وصنو

وعليهِ يكون البريد قد ترتب منذ آكثر من ٢٢٠٠ سنة وهنه النمرون العدين قد جعات البريد مجسب اقدم مصاكح العالم كما اصبح الآن اشهرها "

فنثني على حضرة مؤلفو الاديب نعان افندي انطون اطيب ثناء وسمني ان يقبل المجهور على هذا الكتاب النفيس/لاحراز فوائدهِ وتنشيط مؤلفهِ

### الفوائد الادبية

صدر المجزه الثاني من هذا الكتاب النفيس وهو قاموس فرنسوي مترجم باللغة العربية وقد توخى فيه حضرة موّلنه الشيخ بوسف يعقوب حبيش جمع كثير من الكلمات الاصطلاحية المتعلقة بالطب والتاريخ الطبيعي والصناعة والزراعة وهو مطلب صعب الشقّة لان الكلمات الاصطلاحية في اللغات الاوربية تعد بعشرات الالوف فني القاموس الانكليزي المجديد المسمى بقاموس العصر سبعة الآف. صفحة وفيه اكثر من سبعين الف كلمة ما لا وجود له في قاموس آخر قبله واكثر هذه الكلمات اصطلاحي والارجج ان في اللغة النرنسوية لا اقل من مئة الف كلمة اصطلاحية فلواريد تعريبها كلها فقط للزمها كتاب اكبر من هذا الكتاب بثلاثة اضعاف اما هذا الكتاب فقد حوى جانباً كبيراً من الكلمات الاصطلاحية المتداولة في الكتب العلمية والصناعية مع بقية كلمات اللغة النرنسوية المتداولة وقد طبع بحرف واضح جدًا بالفرنسوية والعربية . فنشكر لحضرة موّلنه على اعتنائه مجمعه وضبطه ونتمني ان يقبل الطلاب عليه

وثمن انجزئين معًا.مئة غرش اميريَّة وللمدارس اقل من ذلك

# مسائل واجوبتها

فقنا هذا الباب منذ اوّل انشاء المتنطف ووعدنا أن نجيب فيو مسائل المشتركين التي لا تخرج عن دائرة بحث المقتطف و يشترط على السائل (1) أن يفي مسائلة باسمو والقابو ومحل أقامتو امضاء واضحا (٢) أذا لم برد السائل النصريج باسمو عند ادراج سوّالو فليذكر ذلك لنا و بعين حروفا تدرج مكان اسمو (٢) أذا لم ندرج السوال بعد شهر بن من أرسا لو الينا فليكرّرهُ سائلة فان لم ندرجه بعد شهر آخر نكون قد اهملناه لسبب كافيد

(۱) كفر مستنان · صليب افندي اسطفانوس . ما نفع اوراق البوسطة التي تجمع وتحفظ

ج ان منها فائنة ناريخية كاكثر المجاميع التي يجمعها البشر والبعض يتفاخرون بجمعها (٦) ومنة ، يوجد غيط نست المزروعات في ثلثيه جينة وثلثة الثالث لا ينبت فيه شيء فا سبب ذلك

چ دعول احدًا خبيرًا بالزراعة برى الارض فلا يتغذر عليه معرفة السبب والفالب ان الارض التي لانتبت شيئًا مالحة (٢) ومنة . كثيرًا ما ذكرتم ان الصرع من الامراض العصبية وإن من يقول انه مسمن الجن جاهل بالحفائق الطبيعية وقد شاهدت فتاةً في الرابعة والعشرين من عمرها اصابتها نوبة صرع فاضطربت افكارها وتلجيج لسانها وتغيرت احوالها واستحضر لها الطبيب فعالجها اسبوعًا ولم نستفد شيئًا الضائد على بعرفة الرقية والتعزيم فلم نستفد شيئًا ايضًا فعملت لها البشائر الاربع فرال ما بها كانة لم يكن فها قولكم في ذلك

ج يظهر لنا ان المريضة كانت مصابة بنوبة هستيرية فشفيت من تلقاء نفسها وقد بكون للوإسطة التي استعملتموها تأثير ادبي في عقلها فاسرع الشفاء اما لوكان الشفاء ناتجامن هنه الواسطة كما بنتج المعلول من العلة لاستعملت في شفاء الامراض العصيية دائمًا كما نستعمل الكينا في شفاء انحي. ولهن المسائل اناس يجثون فيهابوماً بعد يوم وسنة يعد أخرى ولا يكتنون بجادثة وحادثتين بل بعثون في الوف من الحوادث لكي بكون الاستفراء كاملاً ما امكن ويغلُّ الخطأ مِا امكن وقد جمعوا نتائج بحثهم في كتب الطب التي تدرَّس في المدارس الطبية وفي الجرائد الطبية والعلمية فاعتمدوا على اقوال الاطباء في هذا الموضوع فانها مبنية على اختبار اوسع من اخنباركم بالوف من المرات

(٤) مصر مجد افندي رشدي . قرأ ت في احدى الجرائد الانكليزية ان صبيًا من كورسكا بكنهُ حفظ ار بعين الف كلمة سواء كانت بمعنى او بلا معنى بمجرد القاعها عليه وإن يولر الرياضي الشهير لما كف عصره أ صفحة من الكتاب الذي قرأهُ قبل ان اصبب امراض العيون بالعمى فما قولكم في ذلك وما سببة وهل هو طبيعي ام اکتسايي

ج اما ما ذكرعن النثى الكورسكي وعن يولر الرياضي فالارجج انة صحيح وقد ذكرنا | نحن شيئًا يشبهة عنها وعن كثيربن غيرها | كما نرى في الكلام على قوة الذكر في الصفحة | ٢٨٥ وما بعدها من المجلد الثا.ن مر الاصوات والصور والمعاني تؤثر في الدماغ تأثيرًا يبقى فيهِ مدةً من الزمن وقد نكون هذه | صحتهم وقوَّتهم احسن حنظ المنقطويلة او قصيرة باخنلاف الناس وتعودهم الحنظ وتمربن ذاكرتهم عليه والاشخاص المذكورون نوادر وقوة ذاكرتهم طبيعية لاأكتسابية

> (٥) ومنة ما سبب تراكم الافكار وقت النوم وتذكر القديم منها والحديث

ج . قلما محدث ذلك لانسان جيد الصحة مرتاح البال والغالب ان حدوثة يكون من شدة توارد الدم الى الدماغ فتتنبه به المراكز العصبية وفي الحجلة مراكز الذاكرة متذكر ما هو مخزون فيها

(٦) ومنه ويقال أن الحر من الاسباب التي نساعد على ضعف البصر فهل ذلك صحيح ج · كلا ولكن البلدان الحارّة المزدحمة القذرة تكثر فيها امراض العيون وآفاتها

كان يتذكركل اوّل وآخر سطر من كل | لانالحرارة تزيد تولّد العنونات وهذه نتوي

(٧) ومنهُ . ما كميَّة اللحِم اللازمة لكل شخص صينًا وشتاء وفي درجات الحياة الحنلفة چ لا يمكن تعيبن ذلك لان مقدار اللم يخنلف باخنلاف بقية الاطعمة فني الخبز مثلاً مادة نقوم مقام اللج حَتَّى بكن الأكنفاء بآكل الخبز عن أكل اللم وكذا القطاني كالنول والحمص وهاك المقدار المعين للجنود المُتَّعَلَّف . وسبب الحفظ والذكر ان لي الجيث الانكليزي والفرنسوي والالماني والاميركاني والروسي وبراد به ان تحنظ

جرآیة انجندی الانکلیزی دره

12-62.		• -			
128	ć	1			
115	، بر	÷			
.17	بز للشاي	خ			
717	ضر ونحوها	خ			
٠٢٤	کر	_			
.15		مل			
۶ ۲۰۰	ي	شا			
6	(	بن			
77.	ن	لبر			
۸۲۰					
جراية الجندي <b>النرنسوي</b>					
777	ز	خب			

. 61

159

بقساط

جو بنها	۸۴۸ مسائل وا
سکر اُه .	درم
حبوب مقشورة ٢٠٠	بن ٪ ۲۰۰۱
ملح ١٢٠	سکر ۲۰۱۰
۰۲۸ ۲	وعشرونسنتيًا يبناع بها
فترون من ذلك انه يمكن ان بزاد مقدار	مناكخبز والسكر وما أشبه ١٩٢
اللم او يقلل بلا ضرر . وتختلف كبيَّة اللم	717.
بالنسبة الى السن باختلاف كميَّة الاطعة	جراية الجندي الالماني وقت السلم
كلها . ولا بدّ من الاعتماد على اللبن والبيض	خبز ۴۰۸
ايضًا في طعام الصغار فان فيها غذاء من	لم ١٥٠
نوع الغذاء الذي في اللح	ارز ونحقُ ٥٠٢٠٠
(٨) الاسكندرية • محمودافندي فوزي •	ملح - ا
رأبنا نلغرافًا منغولاً عن شركة روتر من	بن ال-۱۰
نيو بورك مفادهُ ان قد نجحت التجارب التي	وإماوقت الحرب فأكثر ١٤٥
اجربت نے تکس لانزال المطر فکیف	م ذلك
ذلك ومن ابن جاء المطر المارا الله الله	جراية الجندي الاميركي
ج .ان البخار المائي موجود في المواء دائما	لم 1٤٠
وينقصة البرودة لينعقد ماء وينزل مطرًا .	خبز ۲۲۸
وصاحب هذا الاستنباط بطلق قنابل في	سگر اِ ۱۶۰۰
المجوفيها غاز ضُغط حَتَّى صار سائلاً كغاز الحامض الكبريتوس فاذا الخجرت القنابل	بن ا
في الجو بنعل الديناميت استحال السائل الله الجو بنعل الديناميت استحال السائل	فول اونحوهُ ٢٨.
غازًا حالاً و برّد المواء فبرد بخاره وإنعقد	ملح ١٤.
عارا عام و برداهی قبرد جاره وانصد ماه ووقع مطرًا	٥٤٦٢
الله ووقع مصر. (1) قلين·حسين افندي توفيق ـ حينا	جراية الجندي الروسي
يقارب الرمان النضج ينشق من نفسو فينسب	لم ٢٦٠
البستانيون ذلك الى تأثيراشعة القرخل	دفیق ۲۹۲
ذلك صحيح والأفا سبب نشفق الرمان وكيف	شاي ۰۰۲

نتلافاه

ج ١ الارجح أن ليس للقر نأ ثيرفي نفتق الرَّمَانِ . وَنشقق الاثمَارِ شائع فيها لكي تنكشف للطيور فناً كلها ونفرق بزورها . راجعوا تفرق بزور النبات في الجزء الماض. والظاهر ان هذه الصنة بنيت في بعض صنوف الرمان من حين كان بريًّا او رجع اليها بعدان صار بستانيًا جريًا على ما يسمّى عند علماء البيولوجيا بناموس الرجعة . وتوجد اصناف من الرمان لا يتشقق رمانها فليعتمد على زرعها

(١٠) المنصورة عبد الرحيم افيدي والي. ذكرتم في الجزء الماضي من الْمُنتَطَّف في جواب على السوال السابع النيدا والافستا وزند فهل هذان الكتابان منزلان

ج · كذا يدُّعي اصحابها البراهمة والبوذيون وهم أكثر من ثلث البشر

(۱۱) ومنهٔ . يغول كثيرون بوجود العناريت وينول البعض انهم شاهدوهم وحادثوهم فهل ذلك صحيج ولماذا لانقبل شهادتهم چ .ما قولكم لوقُتل رجل في دار زيد ولما أتي بزيد الى امام القضاة قال ان عفريتًا قتلة واسنشهد على صحة قولهِ بئنة رجل شهدوا كلهم انهم رأول العفريت يقتل الرجل فهل يصدّق النضاة قولة وقولم . او ما قولكم لو | يطبع بحرف دقيق في صدره

دخل رجل مهذب ست جاره وإناه عنر بت اوقع بهِ ضربًا مبرّحًا أَكان ينتنع انهُ عنريت او ينول انةرجل متزيّ في زبهِ ، فأذا كان القضاة لا يصدقون بوجود العنار بت لقيام العدل فلا يلامعلماء الطبيعة اذالم يصدقولما بروى عنها بل لم يصدّقوا بوجودها . وعدم التصديق سببة ظهور فساد جميع الروايات التي رويت عن العفاريت وبُعث فيها . فانهٔ اذا روی لی زید عشربن حادثه غریبه وبحث عنهافو جدنها غير صحيحة وكان جده عمرو قد روى حوادث مثلها قبل زماني حكمت بعدم صحتها بقياس التمثيل ولولم ايحث عنما

(۱۲) ومنهٔ عندنا جاریة ندَّعی ان علیها عفريتًا فهل ذلك صحيح

ج. يظهر من وصفكمانها مصابة بالهستيريا وعلاجها عند الطبيب

أنسه \* تأ تينامسائل كثيرة لا بكنا الاجابة عليها إما لانها خارجة عن موضوع المُقتَطَف اولانها بدون امضاءاو لأن كانبها بكتني بذكر بعض الحروف او بغوله احدالمشتركين بدون ان بذكر اسمة صريحاً أولانها مكتوبة بعبارة غيرمفهومة . فنرجو من الذبن لابرون مسائلهم في باب المسائل ان يطالعوا ما

# اخبار واكتثافات واخراعات

#### طبقات الناس والنسل

من الخطب النفيسة التي تليت في مؤتمر الهيمين والديموغرافياخطبة للشهير فرنسيس غالتون رئيس قسم الديوغرافيا قال فيها انه قد ثبت ألآن بالأحصاء والاستقراء ان نسل الطُّبَّقَةُ العليَّا مِن النَّاسِ يَقُلُّ رُويدًا رِيدًا حَنَّى ينقرض · ونسل الطبقة السفلي آخذ في الانتراض ايضًا في البلدان المتمدنة فتبغي زيادة النسل محصورة بالطبقة الوسطي وهي لَّتِي تجبر ما يقع من النقص في الطبقة العليا . ريغ الطبقة السفلي ايضًا. وقال اله ثبت الاحصاء أن خدَمة الدين اطول عراً من نيرهم ولكن هذا الاحصاءلا يعوّل عليه لانة ﴿ يَنظَرُ فِيهِ الَّي مَا لَلْسَنِ مَرْ ﴿ التَّأْثِيرُ فِي لمول العمر فان خدَّمة الدين كليم من لرجال الذبن لا يكثر الموت فيهم عادة كما كأربين الصغار فاذا قوبلوا باهل حرفة خرى تسخدم الصغار والكبار معاوجب ان صلح الحساب باعنبار زيادة موت الصغار حينئذ يوجد أن الفرق في طول العمر بين بدمة الدبن وغيرهم قليل جدًّا

قياس تعب العقل

يعلم كلَّ احدانهُ اذا اشتغل العقل مدَّة سب وكلَّ عن المضاء . ويظن لاول وهلة

ان نعب العقل ليس كمية نقبل العد ولكن احد العلماء قرَّر في مؤْتمر الهيجين انة جمع عددًا غنيرًا من التلامذة وشغَّلم في بعض الاعال الحسابية وكان يشغلم عشر دقائق وبريجم خمس دقائق مدَّة ساعة من الزمان ثم جمع الاعداد التي كتبوها في نلك النترات والاغلاث التي غلطوها فوجد ان شغلم كان يقلُّ بتوالي الفترات وإغلانهم تكثر و بتوالي الاستقراء وضع لذلك قاعدة ننطبق على احد المختيات المندسية

متوسط العمر في مصر

يصدر مع النسخة النرنسوية من الجريدة الرسمية لا محة كبيرة في اربع صفحات كثيرة الارقام دقيقتها ندلك نظرة واحدة البهاعلى انها من اشغال رجل الماني ولولم نجد اسمة مدونًا فيها وي هذه اللا محة احصاء المواليد والوفيات في مدن القطر المصري في كل يوم من ايام الاسبوع مع ذكر الامراض ولسباب الوفاة والمتوسط السنوي والمتوسط بالنسبة الحرارة والرطوبة وحركات الرياح و بقية المحداث المحوية و وحركات الرياح و بقية البحوية و يظهر من النشرة الاخيرة مها عن السبوع الذي نهايئة ٢٠ اغسطس ان عدد الاسبوع الذي نهايئة ٢٠ اغسطس ان عدد المحدود النه المحدود النهوي الذي نهايئة ٢٠ اغسطس ان عدد المحدود الم

وفيات الوطنيبن فيه كان في العاصمة ٤٠١ فنسبتم السنوية الى عدد سكان العاصمة الوطنيبن في الالف اي الوجرت الوفيات على هذا المتوسط في السنة كلها لمات من كل الف نفس ٥٠ و بذلك يكون متوسط عمر الانسان من الوطنيبن اقل من ١٧ سنة ونسبتم السنوية الى عدد الاجانب ١٦ وثمانية اعشار في الانف فاذا جرت الوفيات على هذا المتوسط في السنة كلها بلغ متوسط عمر الاجانب ٢٥ سنة ولكن متوسط وفياتم عمر الاجانب ٢٥ سنة ولكن متوسط وفياتم في السنة اقل من ذلك كثيرًا فهتوسط عمرهم أكثر من ذلك

و بلغت وفيات الوطنيين في الاسكندرية 1.4 ووفيات الاجانب ١٧ وبجسب ذلك يكون متوسط وفيات الوطنيين في الاسكندرية في السنة ٥٠ وار بعة اعشار في الالف ومتوسط وفيات الاجانب ١٧ و ٢ اعشار في الالف ومتوسط عمر الوطني ١٧ سنة ومتوسط عمر الاجنبي اكثرمن ٥٠ سنة وكن معدّل اسبوع واحد لا يكفي للدلالة على السنة كلها والارجج ان المتوسط السنوي لعمر الوطنيين نحو عشرين ولعمر الاجانب نحو ار بعين سنة . وليس ذلك لان بنية الوطنيين بل لانهم يعننون بصحتهم وصحة اطفالم اكثر من الوطنيين ، والاعتماء بالصحة يشمل نظافة الوطنيين ، والاعتماء بالصحة يشمل نظافة الوطنيين ، والاعتماء بالصحة يشمل نظافة الوطنيين ، والاعتماء بالصحة يشمل نظافة

البدن والملبس والمسكن والشارع والاعتماد على المآكل المفذية الخالية من النساد وعدم التعرض لاسباب المرض والمبادرة الى المعانجة عند حدوثو، وكل ذلك ما يمكن ال يتم لنا كما تم لغيرنا بانتشار التعلم والتهذيب وقيام رجال المحكومة بواجبانهم من هذا التبيل

ولا يبعد ان يكون عدد الوطنيين اكثر كثيرًا من العدد الذي بني عليه هذا التعديل فيقلُّ متوسط الوفيات فان متوسط وفيات العاصمة هو بالنسبة الى كون عدد الوطنيين فيها ٢٥٢ ١٨٨ فلو وجد ان عدد ه ٠٥٠ النَّا وذلك غير بعيد لنقص متوسط الوفيات بالنسبة الى عدد السكان وصار نحو ٤٦ في الالف في السنة

#### انصال اور با باسيا

نهنم وزارة النافعة في الاستانة العلية بانشاء كبري (جسر) يقطع البوسفور بين ستانبول وإسكودار ويكون طولة مئتي متر وتمر عليو سكة الحديد وتوصل بين خط الاناضول وخط اوربا المار بباريس وبرلين وبودابست وبخارست والساعي في ذلك جماعة من المهندسين الفرنسويين

### عمر المجيوش والتدابير الصحية

الاجانب اصح من بنية الوطنيين بل لانهم المند ننظر في متوسط الوفيات بين الجيش الموطنيين . والاعنهاء بالصحة بشمل نظافة المندي ونسبة ذلك الى التدابير الصحية

١٥ في الالف في السنة و بلغ في بعض السنين نحو عشرة في الالف فقط

منع الكوارا بالتدايير الصية ذكر الدكتور السر جوزف فيرر في خطبة الرئاسة بمجمع الهجيري ان التدابير الصحية التي اتَّخذت في بلاد المند كادت نقطعشاً فه الكولرا وإن الكورنتينا لمنجد نفعًا • الْمند بين الجيش الاوربي اقل من اثنين في الالف في السنة وفي غير الجيش نحو وإحد وثلث في الالف في السنة مع ان الجميات امانت من الجيش نحو اربعة ونصف في الالف سنة ١٨٨٩ ومن غيرهِ آكثر من ١٧ ف الالف

#### فائدة الكورنتينا

ذهب جهور كبير من الاطباء الذبن تكلموا في مؤتمر العجين الى انة لا فائدة من الكورنتينا لمنع انتشار الكولرا بناءعلى ان جراثيمها تنتقل بالرياح ولا نقنصر في انتقالها منع الكولرا الوافدة من الانتشار على مخالطة الناس بعضهم لبعض وقسم احدهم الكولرا الى قسمين الكولرا الوطنية والكولرا الوافدة او المندية وقال انة

وكان متوسط الوفيات حينئذ ٦٦ في الالف ١ صارت نظهر فيها مر ٠ سنة الى أخرى في السنة فاصلحت السكن واللباس والطعام | حوادث محلية منردة فهي من نوع الكولرا ولاعال التي بعملها الجنود فغلب متوسط | الوطنية وبزيد ظهورهاوقت انتشار الكولرا الوفيات رويدًا رويدًا حَتَّى بلغ اقل مرى الوافدة ومن هذا الفييل ظهور الكولرافي نيو أورلينس باميركا سنة ١٨٧۴ وفي تولون بغرنساسنة ١٨٨٤ ولا بدّمن مساعد للكولرا الوطنية على الظهور وقت تفشي الوباء نفسه وهذا المساعد ينتقل بالهواء من مكان الى آخر فلا يكن منعة بالكورنتينا ولا بغيرها من الوسائط التيمن نوعها . ثم نكلم كثيرون من الاعضاء في هذا الموضوع ويُعجبنا قول وقال ان متوسط الوفيات بالكولرا في بلاد / الدكتور روشار الفرنسوي وقول الدكتور ستكوليس من الاستانة العلية فقد قال الاول انة يكن الاستغناء عن الكورنتينا في البلاد المتوفرة فيها الندابير الصحية كيلاد الانكليز ولكن لا يكن الاستغناء عنها في بعض الشواطىء الفرنسوية والاسبانية النمي لم ننوفر فيها الندابير الصحبة . وقال الثاني ان انتشار الوباء في مالك الدولة العلية مرةً بعد أخرى ناشيء عن عدم انقات المحاجر الصحية في خليج العجم وإلبحر الاحمر ولو انقنت الحاجر في هذبن المكانين لامكن

المجمع العلى البريطاني

اجمَع أعضاء هذا المجمع في مدينة كارديف في الناسع عشر من الشهر الماضي بعد وفود الكولرا الى اوربا سنة ١٨٣٢ ً. وخطب فيه النلكي الشهير الدكتور هجنس [

#### حفظ البطاطا

عرضت جمعية التنشيط الفرنسوية جائزة الف فرنك لمن يستنبط وإسطة لحفظ البطاطا من النساد، فاحرز المسبو شريبن أنجائزة وطريقتة الت توضع رثووس البطاطامة عشر ساعات في محلول فيه ٢/١ في المئة من الحامض الكبرينيك التجاري لامانة البراع التي فيها ثم تزال من الماء وننشف فتبنى سنة كاملة بدون ان يعتريها النساد

الافاعي بين الدجوإن

قالت جرية لاناتير الفرنسوية ان اهالي برازيل بربوت نوعًا من الافاعي الكبين في بيونهم لكي تأكل الجرذان. وبناع الافعى منها بريال في اسواق ريوجنا برق وفي سليمة انيسة غيرسامة نقضي النهار نائمة وننساب في الليل وراء الجرفان وتفتش عنها في كل جوانب البيت ومرافقه حتى في سقفة و بين اخشا به. وتألف بيت صاحبها ولا تفارقة وإذا أبعدت عنة عادت اليه من

#### رخص الفولاذ

كان ثمن الطن من اكمديد الصلب (النولاذ) منذ خمس وعشرين سنة خمسة وخمسين جنها اما الآن فصار خمسة جنهات فقط وذلك بعد استنباط طريقة بسمر وسمنس لعمله

خطبة الرئاسة في الاكتشافات الفلكية المحديثة وكما نه تلا فيها تاريخ اشتغالو بعلم الهيئة ، وقد شملت خطبته الكلام على طيف نور الشمس والنور الكهربائي ونور الغاز وعلى الشغن القطبي وذوات الاذناب والاكليل ولجوم الفدية ولمحديثة وجاذبية الشمس وطرارة الفضاء والمجوم الملونة والسدام والمجموس المظلمة وقياس حركة المجوم والسدام والمجوم المزدوجة والنوتوغرافيا الفلكية وسنأني على خلاصة هن الخطب وما نهم معرفتة من بقية الخطب ولما تاللية التالية

#### هبة علية

ترك المستر وليم اغدن حاكم شيكاغن الاول تركة نساوي نحو اربع مئة الف رياللاجل استخدام ربعها في نعليم الطبيعيات والكيميا والبيولوجيا والغلك العمل عركيات سكة المحديد

جمع أحد علماء الالمان الغبار من مركبات سكة الحديد التي تنقل المرضى من رلين الى فران وبحث فيه وطعم به بمض الحيوانات الصغيرة فوجد جرائيم السل في مركبتين من خمس مركبات فثبت من ذلك أن جرائيم السل تخرج من المسلولين ونتصل بنبار الاماكن التي يقيمون فيها وإن تطهير المركبات التي ينقل فيها المسلولون وإجب المركبات التي ينقل فيها المسلولون وإجب , إلا فقد تنتقل العدوى الى غيرهم

#### فائدة البوارج القدءة

اشار بعضهم بمل البوارج القديمة طينًا وحجارة ونفريتها على حدود المواني فتقوممنام الاسوارلها لاضعاف عنف الامواج البكتيريا وجودة التبغ

لا يخنى ان التبغ يجود في بعض الاماكن ولا يجود في غيرها وقد حاول البعض نقل بزر التبغ ونبانو من الاماكن التي يجود فيها الى الاماكن التي يجود فيها الى الاماكن التي الا يجود فيها فلم يجد في هذه كما يجود فيها الكن فقد بين احد علماء الالمان انه يتولّد في التبغ انواع من البكتير با تسبب ما برى فيه من طيب الطعم والرائحة والظاهر ان بزور هنه الانواع تكون في الارض التي يجود فيها التبغ ولا تنتقل مع البزور الى غيرها وقد حاول نقلها الى اراض لا يجود ليها فنجع بعض النجاح

المؤتمر الجغراني

عند المؤتمر الجغرافي في اوائل اغسطس بمدينة برن عاصمة سويسرا ثم اقفل جلسانو يوم المجمعة في 14 منة وقد قرّ قراره على امور اهما ثلثة ، الاوّل ثاليف لجنة من مندويي الدول لرسم خارنة الارض على قياس جزء من مليون جزء من حجمها تكون عامّة لكل البلدان ، الثاني انشاء رسالة علمية دورية في التعليات اللازمة للهاجرين وتكون مدينة برن مركزا لما ، الثالث ان يطلب من برن مركزا لما ، الثالث ان يطلب من

#### الكلب في انحرب

اسخدم البروسيون الكلب للدلالة على الجرحى في الحرب والحقول بكل فرقة من فرق اتجيش اثني عشركلبًا لهن الغابة فتنتش في ميدان الحرب بعد الواقعة وكلما وجدت جريحًا وقنت بجانبه وجعلت تنج لكي يهتدي اليه الذبن يعتنون بالجرخى

#### الكيميا في المانيا

اننفت حكومة المانيا حديثًا نسعة عشر الف جنيه على المعامل الكياويّة لانها ترجى ان نتنع البلاد بها اضعاف ذلك

#### دار الضرب الانكليزية

قال الاستاذ روبرنس اوستن في خطبة الرئاسة التي تلاها في فرع الكيمياء من فروع المجمع البريطاني انه اسمحن من اقامته في دار الضرب البريطانية اكثر من خمس مئة وخمسة وخمسين طنًا من المجنبات الانكليزيَّة وحكم بانها صحيحة خالية من النقص في عيارها وذلك من خمس وعشربن

#### زوبعة ورتينيك

حدث في جزبرة مرتبنيك من جزائر الهند الغربية زو بعة لم مجدث فيها نظيرها منذ سنة ١٨١٧ دامت اربع ساعات وقتل بها أكثر من اربع مئة نفس وكسرت سفن كثيرة وخربت مدينة مورن روج وفورت ده فرانس

تجلس بلاد سويسرا الاتحاد مع أيطاليا في مفاوضة سائرالدول بتعيبن هاجرة وإحدة لكل المالك والبلدان · وإن تكون مدينة برن محل اجنماع اللجنة التي نعين لتقرير هن المسألة . وقد قرّ قرار المؤتمر أن يعقد جلستة التالية بعد اربع سنين او خمس في مدينة رومية

اليوكالبتس في أكحمي القرمزية

شاع في استراليا استعال اغصات البوكالبنس في علاج الحي القرمزية وذلك بان توضع الاغصان تحت سرير المريض فيصعد عنهــا زيت طيَّار يطهر السربر والفراش وينيد المريض وبعجل شفاءة ويقال ان هذه الاغصان تنيد المصابين بالامراض الصدرية

التربيد الكهربائي

قرأنا في احدى الجرائد ألاميركية ان المسترسمس صنع تربيدًا يسيرتحت الماء و بنجه في سيره كما يشاه مَن يسَّيرهُ فيدور ذات اليمين أو ذات اليسار أو ينطلق على خط مستفيم او متموج ثم يعود الى النقطة. التي سار منها والحرك لة في سيره الكهر بائية التي نتصل به بسلك دقيق على الشاطئ. وقد امخن امام جهورغنير من الضباط والمندسين فوفي بالغرض

حرفة التسول قال الحربري في مقامتهِ الساسانية انهُ

لم برَ ما هو بارد المغنم لذيذ المطعم وإفي الكسب صافي المشرب الله الحرفة التي وضع ساسان اساسها ونؤع اجناسها وهي المتجر الذي لايبور والمنهل الذي لا يغور . وفسَّرها بانهاحرفة المتسولين المحنالين. ومن الغريب ان هذه الحرفة لم تزل مرعبة الجانب في بعض المالك الاوربية فني مدينة باريس مجمع منظم يسى مجمع المتسولين لة عملة تدبر شؤونة وتجمع الصدقات من المتسولين ونوزعها عليهم ونتيم كلًّا منهم في مكان خاص وتمنع المناظرة من بينهم وتحنظ جانبًا من دخليم للانفاق منه حين الحاجة ولا براد بالحاجة المرض او الموت لان المريض منهم اقدر من الصحيح على ابتزاز الصدقات وإذا اشتدً مرضة نثلتة الحكومة الىالمستشنيات وإذا مات دفنتة الحكومة على حسابها بل براد بالحاجة عدم كفاءة الدخل للقيام بنفقات عمدة المجمع

حراج المجر

في بلاد المجر ٢٢ مليون فدان مر\_ الحراج وللحكومة منها ثلاثة ملابين وخمس مئة الف فدان والباقي للشعب

علاج كوخ

قرّر الدكنور اهرلنش في مؤتمر الهيجين انة لا بزال البحث جاريًا في علاج كوخوقد ثبت ان الذبن لم ينجوا في استعاله كأنوا يستعلون كميات كيين منه وقرّر

#### العلم في صيام

اخذت ممكنة سيام نقتدي بممكنة يابان في اتباع خطة النهدن الاور بي وقد عزمت على انشاء مدرسة جامعة وعينت الاستاذ هاس الالماني استاذًا للطبيعيات ولا يبعد ان تنهض جميع ما لك المشرق نهضة واحدة لاقتباس التمدن الاور بي وانجري في خطتو ونبتى نحن منمسكين بتقاليد آبائنا وإجدادنا

جهة الكتابة

بحث مجلس الصحة العالي في بلاد النمسا عن تأثير جهة الكتابة في وضع الكنّاب فوجد ان الكتابة الماثلة الحروف تدعو الكاتب الى ان يميل جسمة ايضًا ولذلك فالقائمة اسلم عاقبة منها لانة تدعو الكاتب الى الجلوس منتصبًا وقرّران يعتمد على تعليم التلامذة الكتابة القائمة الحروف بدل الماثلة

تقدم التلفون

ارتبطت مدينة باريس لكن بالتلفون بالمدن الآنية وهي بركسل ومرسيليا وليون ولِل وهاڤر ورولنولندن

متنطف هذا الشهر

افتتحنا هذا الجزّ بمثالة ابنّا فيهامذاهب الناس في النجمُّل والنحلي كتشنيف الآذان وتخزيم الانوف وتأشير الاشنان وما اشبه وانبعناها بنبذة مخنصرة ذكرنا فيها شيئًا من فوائد العلوم الطبيعية. ويتلوذلك نبذة في آثار الانامل مبنية على ماكتبة الشهير

الدكتور هنتر انه استخلص من علاج كوخ ثلاث مواد الاولى نسبب المحى ولكنها لا نسبب رد فعل نسبب رد فعل ولكنها لا نسبب حى والثالثة لا نسبب حى ولا رد فعل بل لما فعل علاجي واضح ، ولا تزال الآمال معقودة بانه سيكون لمذا العلاج في شفاء السل

افضلية لحم الضان

ثبت من مناظرة طويلة في مؤتمر الهجين والد بوغرافيا على مرض السل ووجود جراثيم في اللم أن هذه الجراثيم لم توجد في لم الغنم قط فاكلة سلم العاقبة بخلاف لم البقر فانها معرضة لداء السل ولوجود جراثيمه في لحمها

الفونوغراف لثعليم اللغات

اخذ الاميركيون يستعالون النونوغراف في نعليم اللغات الاجنبية فيرى الطالب امامة الحجل التي يريد ان يتعلم قراءتها ويدبرآلة النونوغراف فتلفظها له كانه يسمع استاذًا ينطق بها على مسامعه

الحبر السورى

الحمر السوري يستعمل في صناعة النوتوغرافيا لانة يتاثربالنور ، وقد وجد الآن انة اذا مزج الكبريت بالقلنونة على درجة ، ٢٥ سنتغراد صارلون المرجج اسود كلون المحر السوري وصار مثلة في التأثر بالنور

وفي باب المناظرة تحقيق بداءة سنة الهجرة لجناب الرياضي احمد افندي زكي احد اسانذة المدارس الحزبية المصرية . وفي باب الزراعة كلام مسهب على دور الامتحان الزراعي وفوائد اخرى زراعية . وفي باب الصناعة كلام على عمل الابر وتلوبن المعادن وتلبيس المحديد زنكًا وفي بنية المعادن ولاسيا باب الاخبار فوائد كثين عيمة النفع

فرنسيس فالتون في هذا الموضوع ثم كلام موجز في مؤتمر الهجين والديموغرافيا وخطبة ولي عهد انكلترا فيد و بعده حطبة غراء للدكتور سليم المجلخ تلاها في احنفال المدرسة الكلية السورية السنوي موضوعها الطبيب في الهيئة الاجتماعية جاء فيها على واجبات الطبيب بالاسهاب و بتلو ذلك ثلاث مقالات صحية مقتطفة من الخطب التي القيت في مؤتمر الهجيين وهي مشحونة بالفوائد

### خاتمة السنة الخامسة عشرة

غنم هذه السنة بالحمد للعزّة الالهيّة مصدر كل خيرو يَع والشكر لحضرات القراء الذين اظهر فل من الرغبة في مطالعة المقتطف والمذاكن في مواضيعه ما شدَّد العزيمة وقوَّى الهمّة وسهّل علينا البحث والتنقيب و يسّر لنا جمع الفوائد ولو تفرَّقت في كتب القوم وجرائده ولادباء المشرق وفضلائه الذبن قلّد فل المقتطف بدُرر افكارهم ونفائس اقلامهم ونسابق في مضاره وراء تأبيد الحقائق واظهار الغوامض وإشهار الفضائل من تحقيق في مساً لة الرقيق وتوضيح عن احوال العرب قبل التاريخ وإظهار فضائل علمائنا الامائل كالمرحوم عبد الله باشا فكري والمرحوم السيد محد بيرم ولعلماء المغرب الذبن استخرجنا درر الفوائد من مجور علومهم واقتطفنا ثمار المنافع من رياض فنونهم فامكننا ان نهدي الى الشرق علوم الهل الغرب وما جدّ من مباحثهم في هذا العام وندبر على طلاب المعارف كأساً سائغة تسكر النهى ونطرب الافهام

وعلى هذه الخطّة سنجري في عامنا المقبل ونبذل الوسع في جعل المقتطف جامعًا لكل ما يجدُّ في دواوبن العلم والنلسفة والصناعة والزراعة ولاسيا في المباحث الاجتماعية والسحية التي عليها مدار الراحة والرفاهة. ولكل ما يتحتق من المباحث النفسيَّة والفلسفية التي تهمُّ الانسان في الدنيا وفي الآخرة غير متعرَّضين للمسائل المذهبية ولا للمشاكل السياسية ونساً ل الله الارشاد الى ما بو النفع العام وهو حسبنا واليو ننيب

#### فهرس

## فهرس الجزء الثاني عشر من السنة الخامسة عشرة

(١) التجمل طالتحلي
(۲) ثمار العلوم الطبيعية ٢٩٢
(٦) آنار الانامل (٦)
(٤) مُوْتَمُر اللهجِين والديوغرافيا (٤)
(٥) الطبيب في الهيشة الاجتماعيّة
لجناب الدكتور سليم افندي انجلخ
(1) الوقاية من الامراض
(٧) ماذا نغمل بالمدافن
(٨) الصحة وإلكبياء والطبيعيات (٨)
(٩) المناظرة والمراسلة * لحظة الى ملاحظتين . حل المساً لتين الغويتين • تحقيق اول سنة العجرة على .
آكمل ايضاح ١٨٢
(١٠) باب الزيراعة * دور الامخان الزراعي . المادفي الحراثة . صبب من اسباب عرج الخيل الكنشاف
الكلس في التراب. فوا تديية تربية الغراخ · القطن في روسيا · شذرات زراعية ·
(١١) الصناعة * عمل الابر • بعض لمنواع اللحام • تلوين المعادن • اكبرمطرقة بخاربه .شلال نياغرا •
تلبيس اتحديد نرنكاً . تليين أتحديد الزهر. بهانق البلمباجين. تلبيس اتحديد الزهرفصديرا . الكنابة
النفية ١٩٣٢
(١٢) باب الرياضيات، حل المسألة الرياضية المدرجة في المجرِّم العاشر ، حل المسألة الحسابية النانية المدرجة
في انجزء العاشر " مسألة حسابية " مسألة رياضية و باضية المجزء العاشر " مسألة حسابية " مسألة رياضية المجزء العاشر
(١٢) باب الهدايا والنقار بظ كتاب الطائر الغريد في وصف البريد الغوائد الادبية
(١٤) باب المسائل واجو بتها وفية ١٢مسألة
(١٥) باب الاخبار · طبقات الماس والنسل · فياس تعب العقل · متوسط العمر في مصر اتصال اور باياسيا ·
عمر انجيوش والندابير الصحية منع الكوارا بالندابير الصحية فائدة الكورنتينا المجمع البريطاني و
هبة علمية -حفظ ِالبطاطا - الاقاعي بين الدواجن -الكلب في امحرب رخص النولاذ - الكيمبا في الماثيا -
زوبعة مرتينيك ·فائدة الهوارج القديمة ·البكتيريا وجودة التبغ ·الموتمر انجغرافي ·البوكالبنس في
المحمى القرمزية التربيدو الكربائي حرفة التسوُّل حراج الحجر الفطلية لحم الضان علاج كوخ ·
النوتوغراف لنمليم اللغات-ا محمر السوري-العلم في سيام جهة الكنابة-نفدم التليغون-مقنطف هذا
الشهر الشهر



